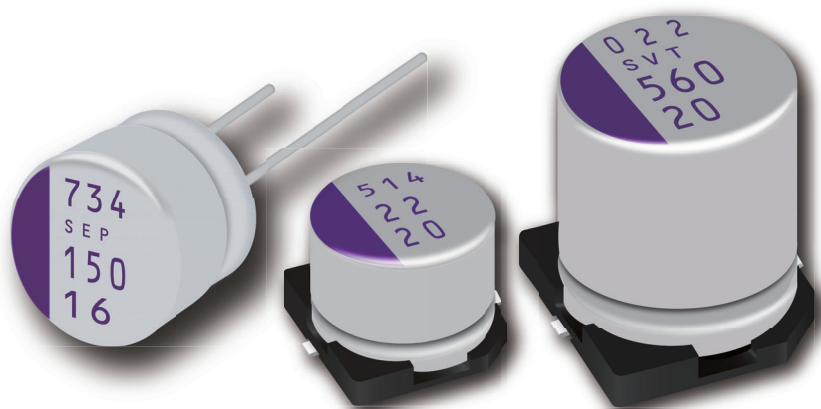


商品カタログ

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

OS-CON



**IN Your
Future**



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ INDEX

項 目		頁	
安全・法律に関する遵守事項 / ご使用にあたっての遵守事項		1	
セクションガイド	ラインアップ	5	
	体系図	8	
	電圧-静電容量 対比表	10	
	形名構成	22	
	実装仕様	23	
	包装仕様	24	
シリーズ	表面 実装形	SVT シリーズ : 125℃ 2000 時間保証品	26
		SVPT シリーズ : 105℃ 20000 時間保証品	28
		SVF シリーズ : 高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	30
		SVPK シリーズ : 高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	32
		SXV シリーズ : 超高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	34
		SVPG シリーズ : 高リプル電流品	36
		SVPF シリーズ : 高耐圧品 / 105℃ 5000 時間保証品	38
		SVPA シリーズ : 低ESR品	40
		SVPB シリーズ : 低背品	42
		SVPC シリーズ : 低ESR品	44
		SVPD シリーズ : 125 ℃ 2000時間保証品	46
		SVPE シリーズ : 低ESR品	48
		SVPS シリーズ : 105 ℃ 5000時間保証品	50
		SVQP シリーズ : 125 ℃ 1000時間保証品	52
		SVP シリーズ : 標準品	54
	ラジアル リード形	SEF シリーズ : 高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	56
		SEK シリーズ : 高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	58
		SEPG シリーズ : 高リプル電流品	60
		SXE シリーズ : 超高耐圧品 / 125℃ 1000 時間保証品	62
		SEPF シリーズ : 高耐圧品 / 105℃ 5000 時間保証品	64
		SEPC シリーズ : 超低ESR品	66
		SEQP シリーズ : 高耐圧品	68
		SEP シリーズ : 標準品	70

安全・法律に関する遵守事項

製品仕様・製品用途

- 本製品および製品仕様は改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に、仕様を詳細に説明している最新の納入仕様書を請求され、ご確認ください。また、当社納入仕様書の記載内容を逸脱して本製品をご使用にならないでください。
- 本製品は、本カタログもしくは納入仕様書に個別に記載されている場合を除き、一般電子機器（AV機器、家電製品、業務用機器、事務機器、情報、通信機器など）に標準的な用途で使用されることを意図しています。
本製品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、別途、用途に合った納入仕様書を、当社と取り交わしてください。

安全設計・製品評価

- 当社製品の不具合によって、人命の危機、その他の重大な損害が発生しないよう、お客様側のシステム設計において保護回路や冗長回路等により安全性を確保してください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。使用環境、使用条件によって耐久性が異なりますので、ご使用に際しては必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
当製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず、上記保護回路や冗長回路等を含む技術検討を行ってください。

法律・規制・知的財産

- 本製品は、国連番号、国連分類などで定められた輸送上の危険物ではありません。また、このカタログに記載されている製品・製品仕様・技術情報を輸出する場合は、輸出国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。
- 本製品は、RoHS（電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する）指令（2011 / 65 / EU 及び（EU）2015 / 863）に対応しております。製品により、RoHS指令/REACH規則対応時期は異なります。
また、在庫品をご使用の場合で、RoHS指令/REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業的お問合せ」を選択してご連絡ください。
- 使用する部材の製造工程並びに本製品の製造工程において、モントリオール議定書に規程されているオゾン層破壊物質や、PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) のような特定臭素系難燃剤は意図的には使用しておりません。また、本製品の使用材料は、“化学物質の審査及び構造等の規制に関する法律”に基づき、すべて既存の化学物質として記載されている材料です。
- 本製品の廃棄に関しては、本製品が貴社製品に組み込まれて使用されるそれぞれの国、地域での廃棄方法を確認してください。
- このカタログに記載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- 当社が所有する技術的なノウハウに関係する設計・材料・工法等の変更は、お客様への事前告知なしに実施する場合があります。

本カタログの記載内容を逸脱または遵守せず、当社製品を使用された場合、弊社は一切責任を負いません。ご了承ください。

ご使用にあたっての遵守事項

(導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ / OS-CON)

使用環境・洗浄条件

■ 本製品は、電子機器に汎用標準的な用途で使用されることを意図しており、下記の特殊環境での使用を考慮した設計は行っておりません。従いまして下記の特種環境での使用および条件では、本製品の性能に影響を受ける恐れがあり、ご使用に際しましては貴社にて十分に性能・信頼性などをご確認の上ご使用ください。

- (1) 水、油、薬液、有機溶剤などの液体中での使用
- (2) 直射日光、屋外暴露、塵埃中での使用
- (3) 水分（抵抗体の結露、水漏れなど）、潮風、 Cl_2 、 H_2S 、 NH_3 、 SO_2 、 NO_x などの腐食性ガスの多い場所での使用
- (4) 静電気や電磁波の強い環境での使用
- (5) 発熱部品に近接して取り付けの場合および当製品に近接してビニール配線などの可燃物を配置する場合
- (6) 本製品を樹脂などで封止してご使用の場合
- (7) はんだ付け後のフラックス洗浄で、溶剤、水および水溶性洗浄剤をご使用の場合（特に水溶性フラックスにはご注意願います。）
- (8) 酸やアルカリの雰囲気がある環境での使用
- (9) 過度の振動や衝撃がある環境での使用
- (10) 低気圧、減圧下の環境での使用

■ パインアルファ-ST-100S、クリンスルー-750H、750L、710M、750K、テクノケア-FRW14 ～ 17 などの高級アルコール系洗浄液、AK-225AES などの代替フロンやIPA などの洗浄剤にて洗浄可能ですが、以下内容を確認してください。

- (1) 洗浄条件は浸漬、超音波などの方法で、洗浄時間の合計を2 分以内にしてください。
- (2) 洗浄液温度は60 ℃以下としてください。
- (3) 洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分量など）をしてください。
- (4) 洗浄後、洗浄液の雰囲気中又は密閉容器の中で保管しないでください。
- (5) 基板や本製品を乾燥させる場合は、カテゴリ上限温度以下の熱風で乾燥してください。
- (6) 洗浄剤によっては、洗浄後印刷面をこすると表示が消える場合がありますので注意してください。
- (7) 洗浄剤、洗浄方法などの詳細及び上記以外の洗浄液については別途ご相談ください。

■ 固定材・コーティング剤

- (1) 本製品の外装材・封止材は、適切な材料を選定してください。特に固定剤・コーティング剤中または希釈剤中にはアセトンを使用しないでください。
- (2) 固定剤・コーティング剤を使用する場合、基板と本製品の封止部間にフラックス残渣や汚れが残らないようにしてください。
- (3) 固定剤・コーティング剤を使用する前に、洗浄剤などを乾燥させてください。
- (4) 固定剤・コーティング剤の熱硬化条件については、ご相談ください。

■ 衝撃電圧回路や短時間で高電圧が印加される過渡現象、またパルス高電圧が印加される場合などについては、必ず定格電圧以下でご使用ください。

異常対応・取扱条件

■ 故障モードは、はんだ付けや使用温度環境による熱的ストレスや、電氣的ストレス、機械的ストレスなどを主因とするショートモードが主体です。ショートの発生については、以下の対応を充分に行い安全性を確保してください。

- (1) 有臭ガスが発生した場合、セットのメイン電源を切るなどして使用を中止してください。この場合、顔や手を近づけないでください。
- (2) 条件によって異なりますが、有臭ガスが発生するまでに数秒～数分の時間がかかります。保護回路を使用する場合、この間で動作するように設計してください。
- (3) 有臭ガスが目に入ったり、吸い込んだ場合には、直ちに水で目を洗ったり、うがいをしてください。
- (4) 電解質はなめしないでください。電解質が皮膚についたときは、石鹼で洗い流してください。
- (5) ショート後の電流値が極端に大きい場合、ショート部がスパークし最悪引火する可能性があります。冗長設計、保護回路などの安全設計をしてください。

信頼性・製品寿命

故障率は、(故障率水準) JIS C 5003 に準拠した0.5 %*/1000 h (信頼水準60 %) に基づいており、故障発生の可能性は皆無ではありません。故障モードは、耐久性、高温高湿の保証時間を超えた場合に、電気特性変化が大きくなり最終形態としては電解質の絶縁化 (劣化) が進行しオープンモードとなる摩耗故障と、熱的、電氣的、機械的ストレス等を主因としてショートモードとなる偶発故障があります。

回路設計・基板設計

- 本製品は、漏れ電流の増加などの理由から、高インピーダンス回路、カップリング回路、時定数回路、漏れ電流が大きく影響する回路では使用しないでください。
- 静電容量やESRなどの電気特性は、電氣的及び機械的性能の条件下でも規定の範囲内で変動することがあるため設計時には注意してください。
- 漏れ電流は、機械的、熱的ストレス (はんだ付け、高温無負荷試験など) により増加することがありますが、電圧 (カテゴリ電圧及び上限温度以下) を印加すると自己修復機能で漏れ電流は次第に小さくなります。
- 急激な充放電による過大なラッシュ電流が流れると、ショートや漏れ電流の増大につながる場合がありますので、本製品に流れるラッシュ電流値が下記の場合には保護回路を適用してください。
 - (1) 許容リップル電流の10倍が10A未満の製品に、10A以上のラッシュ電流が流れる場合
 - (2) 許容リップル電流の10倍が10A以上の製品に、その値を超えるラッシュ電流が流れる場合
- ケース表面の樹脂は絶縁が保証されておりません。また、ケースと陰極端子間には不定の抵抗があり、絶縁されておりませんので、ケースと陰極端子や陽極端子、回路パターンは完全に隔離してください。

実装条件・保管条件

- はんだごてによるはんだ付け
 - (1) ラジアルリードタイプのリード線ピッチ寸法とプリント基板穴ピッチ寸法が不整合のため、リード線を加工する場合は、はんだ付けする前に本体にストレスがかからないように加工してください。
 - (2) はんだ付けをする場合、本製品の本体に過度なストレスがかからないように行ってください。
 - (3) 一度はんだ付けした本製品を、はんだごてで取り外す場合は、本製品の電極端子にストレスがかからないように、はんだが十分溶解してから行ってください。
 - (4) はんだごて先が本製品の本体に触れないようにしてください。
- フローはんだ付け
 - (1) 面実装タイプの本製品には適用しないでください。
 - (2) 本製品の本体を溶解はんだの中に浸漬してはんだ付けをしないでください。
 - (3) 本製品がのる基板面の反対側のみにはんだ付けしてください。
 - (4) 電極端子部以外にフラックスが付着しないようにしてください。
 - (5) はんだ付け時に他の部品が倒れて本製品に接触しないようにしてください。
- リフローはんだ付け
 - (1) ラジアルリードタイプの本製品には適用しないでください。
 - (2) VPS での はんだ付け条件は別途ご相談ください。
- はんだ付け後の取り扱い

本製品に過度なストレスを与えないよう下記の注意事項を守ってください。

 - (1) 本製品を傾けたり、倒したり、ひねったりしないでください。
 - (2) 本製品をつかんで基板を移動させないでください。
 - (3) 本製品に物をぶつけないでください。
 - (4) 基板を重ねるとき、本製品に基板や他の部品が当たらないようにしてください。
- 本製品は使用直前に開封し使い切ることをおすすめしますが、開封後残りを保管される場合は、良好なはんだ付け性維持のために下記*の期間内としてください。

* 面実装形はJEDEC J-STD-020規定適応外

- (1) 面実装形 : 出荷後24ヶ月以内 (開封前)、開封後30日以内 (キャリアテープ包装状態)
- (2) ラジアルリード形 (袋詰め品) : 出荷後30ヶ月以内 (開封前)、開封後7日以内
- (3) ラジアルリード形 (テーピング品) : 出荷後24ヶ月以内 (開封前)、開封後7日以内

参考情報

知的財産

パナソニックグループは、お客様に安心してお使いいただける製品やサービスをご提供するとともに、知的財産権によるパナソニックグループ製品の保護についても、積極的に取り組んでおります。
代表的な本製品関係特許は、以下のとおりです。

[米国特許]

第7158367号

ラインアップ

表面実装形

シリーズ	特 長	小型・低背品	大容量品	低ESR品	高耐圧品	長寿命・高信頼性品	カテゴリ 温度範囲 (℃)	定格電圧 範囲 (V)	等価 直列抵抗 ESR (mΩ)	静電容量 範囲 (μF)	サイズ コード	サイズ (mm)	
												φD	L
SVT	低ESR品 大容量品 125℃ 2000 時間保証	●	●	●	●		-55 ~ 125	2.5 ~ 16	15 ~ 24	100 ~ 820	C65	6.3	6.4
							-55 ~ 125	2.5 ~ 50	20 ~ 35	18 ~ 680	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	16	18	560	E10	8.0	10.0
							-55 ~ 125	2.5 ~ 50	10 ~ 25	39 ~ 1500	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	16	16	1000	F10	10.0	10.0
							-55 ~ 125	2.5 ~ 50	12 ~ 20	68 ~ 2700	F12	10.0	12.6
SVPT	低ESR品 大容量品 105℃ 20000 時間保証	●	●	●	●		-55 ~ 105	2.5 ~ 16	15 ~ 24	100 ~ 820	C65	6.3	6.4
							-55 ~ 105	2.5 ~ 50	20 ~ 35	18 ~ 680	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	16	18	560	E10	8.0	10.0
							-55 ~ 105	2.5 ~ 50	10 ~ 25	39 ~ 1500	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	16	16	1000	F10	10.0	10.0
							-55 ~ 105	2.5 ~ 50	12 ~ 20	68 ~ 2700	F12	10.0	12.6
SVF	高耐圧品 大容量品 125℃ 1000 時間保証	●			●	●	-55 ~ 125	16 ~ 25	27 ~ 40	27 ~ 82	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	22 ~ 40	10 ~ 180	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	22 ~ 35	18 ~ 270	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	14 ~ 25	39 ~ 560	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	16	16	1000	F10	10.0	10.0
							-55 ~ 125	16 ~ 50	12 ~ 20	68 ~ 1000	F12	10.0	12.6
SVPK	高耐圧品 大容量品 125℃ 1000 時間保証	●			●	●	-55 ~ 125	16 ~ 50	27 ~ 80	10 ~ 100	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	22 ~ 35	22 ~ 220	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	22 ~ 35	33 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	14 ~ 25	68 ~ 680	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	16 ~ 50	12 ~ 20	120 ~ 1200	F12	10.0	12.6
SXV	超高耐圧品 125℃ 1000 時間保証				●	●	-55 ~ 125	63 ~ 100	60	6.8 ~ 18	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	50 ~ 60	15 ~ 39	F8	10.0	7.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	25 ~ 40	15 ~ 68	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	25 ~ 30	18 ~ 120	F12	10.0	12.6
							-55 ~ 125	63 ~ 100	25 ~ 30	18 ~ 120	F12	10.0	12.6
SVPG	低 ESR 高リップル品 105℃ 5000 時間保証			●	●		-55 ~ 105	16 ~ 25	25 ~ 30	15 ~ 47	B45	5.0	4.4
							-55 ~ 105	16	15	100	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	16 ~ 25	14 ~ 18	82 ~ 220	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	16 ~ 25	10 ~ 14	120 ~ 270	C8	6.3	7.9
							-55 ~ 105	16 ~ 25	8 ~ 13	150 ~ 270	C10	6.3	9.9
							-55 ~ 105	16	6.5	330	C10L	6.3	10.4
							-55 ~ 105	16 ~ 25	16 ~ 18	120 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	16	10	560	E10	8.0	10.0
							-55 ~ 105	16 ~ 25	8 ~ 12	270 ~ 680	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	16	9	820	F10	10.0	10.0
							-55 ~ 105	16 ~ 25	7 ~ 10	470 ~ 1200	F12	10.0	12.6
							-55 ~ 105	16 ~ 25	27 ~ 40	27 ~ 82	B6	5.0	5.9
SVPF	高耐圧品 大容量品 105℃ 5000 時間保証	●			●	●	-55 ~ 105	16 ~ 50	22 ~ 40	10 ~ 180	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	16 ~ 50	22 ~ 35	18 ~ 270	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	16	18	560	E10	8.0	10.0
							-55 ~ 105	16 ~ 50	14 ~ 25	39 ~ 560	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	16	16	1000	F10	10.0	10.0
							-55 ~ 105	16 ~ 50	12 ~ 20	68 ~ 1000	F12	10.0	12.6
SVPA	低ESR品 高リップル品			●			-55 ~ 105	2.5 ~ 20	30 ~ 40	10 ~ 82	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	20 ~ 35	22 ~ 180	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	20 ~ 33	47 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	19 ~ 29	180 ~ 820	F8	10.0	7.9

ラインアップ

表面実装形

シリーズ	特 長	小型・低背品	大容量品	低ESR品	高耐圧品	長寿命・高信頼性品	カテゴリ 温度範囲 (℃)	定格電圧 範囲 (V)	等価 直列抵抗 ESR (mΩ)	静電容量 範囲 (μF)	サイズ コード	サイズ (mm)	
												φD	L
非推奨 SVPB	低背品	●					-55 ~ 105	2.5 ~ 20	40 ~ 45	15 ~ 120	C5	6.3	4.9
							-55 ~ 105	20	35	22	C55	6.3	5.4
SVPC	低ESR品 大容量品		●	●			-55 ~ 105	2.5 ~ 16	19 ~ 35	39 ~ 180	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	15 ~ 30	68 ~ 560	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	19 ~ 27	120 ~ 680	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	9 ~ 16	270 ~ 1500	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	2.5	12	2700	F12	10.0	12.6
SVPD	125℃保証品 高耐圧品 85℃85%RH				●	●	-55 ~ 125	10 ~ 25	45 ~ 65	10 ~ 56	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 35	40 ~ 70	8.2 ~ 82	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	25 ~ 35	45 ~ 60	18 ~ 39	F8	10.0	7.9
							-55 ~ 125	25 ~ 35	30 ~ 50	22 ~ 47	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	25 ~ 35	28 ~ 30	47 ~ 82	F12	10.0	12.6
SVPE	低ESR品 大容量品		●	●			-55 ~ 105	2.5 ~ 6.3	10 ~ 15	150 ~ 390	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 10	10 ~ 20	220 ~ 820	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	2.0 ~ 16	8 ~ 11	180 ~ 1200	C10	6.3	9.9
							-55 ~ 105	16	10	470	F12	10.0	12.6
SVPS	長寿命品				●		-55 ~ 105	4.0 ~ 10	200 ~ 220	10 ~ 33	A5	4.0	5.4
							-55 ~ 105	4.0 ~ 16	30 ~ 90	22 ~ 68	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	22 ~ 60	22 ~ 150	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 25	22 ~ 60	10 ~ 270	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 16	20 ~ 35	100 ~ 680	F8	10.0	7.9
SVQP	125℃保証品				●		-55 ~ 125	4.0 ~ 20	40 ~ 60	22 ~ 150	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	6.3 ~ 20	35 ~ 45	47 ~ 220	E7	8.0	6.9
SVP	標準品						-55 ~ 105	4.0 ~ 16	200 ~ 260	3.3 ~ 33	A5	4.0	5.4
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	60 ~ 120	10 ~ 68	B6	5.0	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	23 ~ 60	22 ~ 220	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	35 ~ 45	33 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	25 ~ 40	56 ~ 680	F8	10.0	7.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	13 ~ 24	100 ~ 680	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	12 ~ 20	150 ~ 1500	F12	10.0	12.6

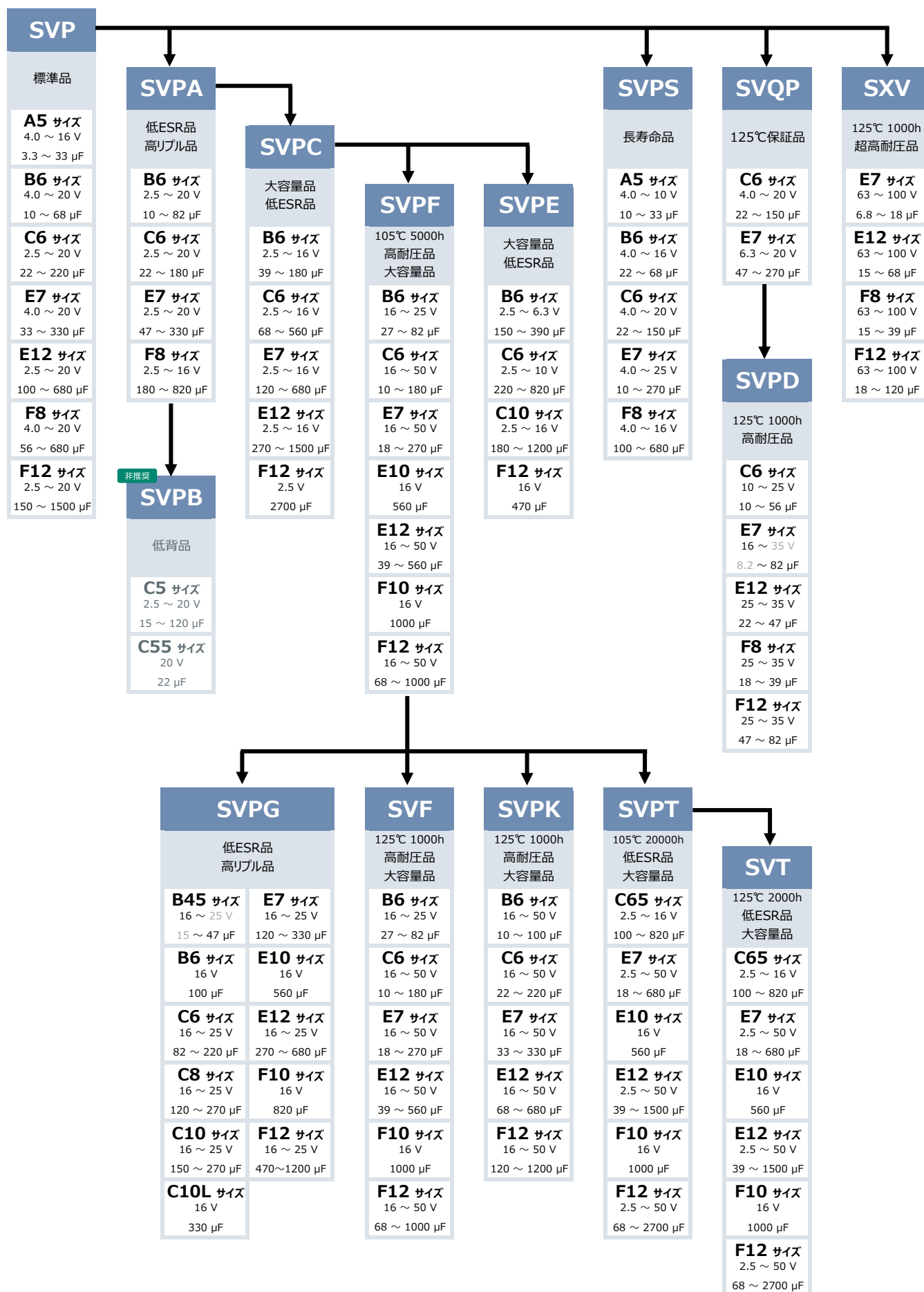
ラインアップ

ラジアルリード形

シリーズ	特 長	小形・低背品	大容量品	低ESR品	高耐圧品	長寿命・高信頼性品	カテゴリ 温度範囲 (℃)	定格電圧 範囲 (V)	等価 直列抵抗 ESR (mΩ)	静電容量 範囲 (μF)	サイズ コード	サイズ (mm)	
												φD	L
SEF	高耐圧品 大容量品 125℃ 1000 時間保証		●		●	●	-55 ~ 125	16 ~ 35	22 ~ 35	22 ~ 180	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	16 ~ 35	22 ~ 30	39 ~ 270	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	16 ~ 35	14 ~ 20	82 ~ 560	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	16 ~ 35	12 ~ 18	120 ~ 1000	F13	8.0	12.9
SEK	高耐圧品 大容量品 125℃ 1000 時間保証		●		●	●	-55 ~ 125	25 ~ 50	25 ~ 35	22 ~ 82	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	25 ~ 50	24 ~ 35	33 ~ 120	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	25 ~ 50	16 ~ 25	68 ~ 270	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	25 ~ 50	14 ~ 20	120 ~ 470	F13	8.0	12.9
SEPG	低ESR品 高リプル品 105℃ 5000 時間保証			●	●		-55 ~ 105	16	12	150	B9	5.0	8.9
							-55 ~ 105	16	10	270	C9	10.0	8.9
							-55 ~ 105	16	8	270	C10	6.3	9.9
							-55 ~ 105	16	8	470	E9	8.0	8.9
							-55 ~ 105	16	8	560	E13	8.0	12.9
SXE	超高耐圧品 125℃ 1000 時間保証				●	●	-55 ~ 125	63 ~ 100	60	6.8 ~ 18	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	50 ~ 60	15 ~ 39	F8	8.0	7.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	25 ~ 40	15 ~ 68	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 125	63 ~ 100	25 ~ 30	18 ~ 120	F13	8.0	12.9
SEPF	小形・低背品 高耐圧品 大容量品 105℃ 5000 時間保証	●	●		●	●	-55 ~ 105	16 ~ 32	30 ~ 35	22 ~ 150	C55	6.3	5.4
							-55 ~ 105	16 ~ 35	22 ~ 35	22 ~ 180	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	16 ~ 35	22 ~ 30	39 ~ 270	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	16 ~ 35	14 ~ 20	82 ~ 560	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	16 ~ 35	12 ~ 18	120 ~ 1000	F13	10.0	12.9
SEPC	超低ESR品 大容量品 小形・低背品 105℃ 5000 時間保証	●	●	●		●	-55 ~ 105	2.5	7	100 ~ 560	B9	5.0	8.9
							-55 ~ 105	6.3	18	220	C55	6.3	5.4
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	10 ~ 24	100 ~ 560	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	7 ~ 10	100 ~ 820	C9	6.3	8.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	8 ~ 22	150 ~ 1000	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 16	5 ~ 10	180 ~ 1000	E9	8.0	8.9
							-55 ~ 105	16	11 ~ 16	180 ~ 270	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 6.3	7 ~ 8	470 ~ 820	E13	8.0	12.9
SEQP	125℃ 保証品 定格電圧 32 V max. 105℃ 5000 時間保証				●	●	-55 ~ 105	2.5 ~ 16	7 ~ 10	470 ~ 2700	F13	10.0	12.9
							-55 ~ 125	4.0 ~ 20	40 ~ 60	22 ~ 150	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 125	4.0 ~ 32	35 ~ 100	6.8 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 125	4.0 ~ 32	25 ~ 80	15 ~ 680	F8	10.0	7.9
							-55 ~ 125	4.0 ~ 32	13 ~ 50	18 ~ 560	E12	8.0	11.9
SEP	標準品				●	●	-55 ~ 125	4.0 ~ 20	12 ~ 20	150 ~ 1200	F13	10.0	12.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	40 ~ 60	22 ~ 150	C6	6.3	5.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	35 ~ 45	33 ~ 330	E7	8.0	6.9
							-55 ~ 105	4.0 ~ 20	25 ~ 40	56 ~ 680	F8	10.0	7.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	13 ~ 24	100 ~ 680	E12	8.0	11.9
							-55 ~ 105	2.5 ~ 20	12 ~ 20	150 ~ 1500	F12	10.0	12.9

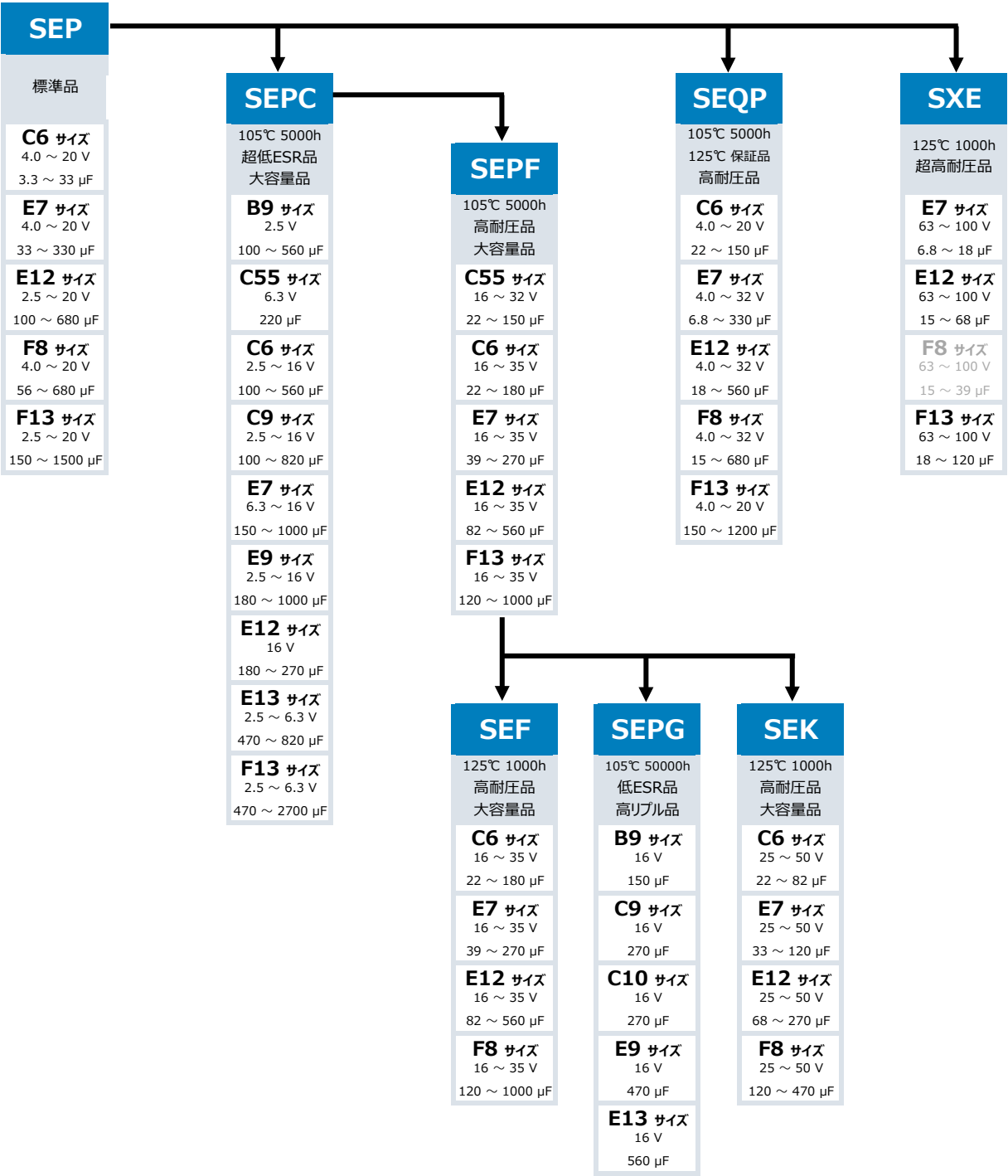
体系図

● 面実装形



体系図

● ラジアルリード形



電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 2.0 ~ 16 V / 容量 : 3.3 ~ 33 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V \ μF	3.3	4.7	6.8	8.2	10	12	15	18	22	27	33
2.0											
2.5											
4.0									SVPS [A5] (200)		
									SVP [A5] (200)		
6.3									SVPS [A5] (200)		
									SVP [A5] (200)		
10		SVP [A5] (240)	SVP [A5] (240)		SVPS [A5] (220)		SVPS [A5] (200)				SVPS [B6] (70)
					SVP [A5] (220)		SVP [A5] (200)				SVP [B6] (70)
16	SVP [A5] (260)						SVP [B6] (120)		SVPS [B6] (90)		
									SVP [B6] (90)		

サイズリスト φ x L (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 2.0 ~ 16 V / 容量 : 39 ~ 270 μ F)シリーズ [サイズ]
(ESR m Ω)

V μ F	39	47	56	68	82	100	120	150	180	220	270
2.0											
2.5					SVPA [B6] (30)				SVPA [C6] (20)	SVP [C6] (23)	SVPE [B6] (10)
									SVPC [B6] (30,24,19)		
4.0	SVP [B6] (70)			SVPA [B6] (30)				SVPA [C6] (22)			SVPA [E7] (22)
				SVPS [B6] (30)				SVPC [B6] (30,23,20)			SVPS [E7] (22)
				SVP [B6] (60)				SVPS [C6] (22)			
								SVQP [C6] (40)			
								SVP [C6] (40)			
6.3		SVPA [B6] (30)				SVPC [B6] (30,25)	SVPA [C6] (22)	SVPE [B6] (12)		SVPA [E7] (22)	
		SVPS [B6] (30)			SVQP [C6] (45)	SVQP [C6] (40)	SVPC [B6] (21)			SVPC [C6] (27,15)	
		SVP [B6] (70)			SVP [C6] (45)	SVP [C6] (40)	SVPS [C6] (22)			SVPE [B6] (15)	
							SVP [C6] (17)			SVPE [C6] (10)	
										SVPS [E7] (22)	
										SVQP [E7] (35)	
										SVP [E7] (35)	
										SVP [F8] (25)	
10		SVP [C6] (50)	SVPD [C6] (45)	SVPA [C6] (30)			SVPC [C6] (27,22)	SVPA [E7] (30)		SVPE [C6] (20)	SVPC [E7] (22)
			SVQP [C6] (45)	SVPC [B6] (30,23)			SVQP [E7] (35)	SVPS [E7] (30)			SVP [F8] (25)
			SVP [C6] (45)	SVPS [C6] (30)			SVP [E7] (35)	SVPS [F8] (30)			
								SVQP [E7] (35)			
								SVP [E7] (35)			
								SVP [F8] (30)			
16	SVPA [C6] (35,24)	SVPG [B45] (25)	SVP [E7] (45)	SVPC [C6] (30,25)	SVPA [E7] (30)	SVT [C65] (24)	SVPC [E7] (27)	SVPC [E7] (22)	SVPA [F8] (29)	SVPG [C6] (14)	SVT [E7] (22)
	SVPC [B6] (35,27)				SVPD [E7] (40)	SVPT [C65] (24)		SVP [F8] (30)	SVPE [C10] (11)	SVPK [C6] (22)	SVPT [E7] (22)
	SVPS [C6] (24)				SVPF [B6] (24)	SVPC [C6] (24)			SVPF [C6] (22)		SVPC [E12] (16)
	SVQP [C6] (50)				SVPS [E7] (30)	SVPG [B6] (15)			SVPS [F8] (29)		SVPF [E7] (22)
	SVP [C6] (50)				SVQP [E7] (40)	SVPK [B6] (27)			SVP [F8] (30)		SVPG [C8] (10)
					SVP [E7] (40)	SVPS [F8] (35)			SVP [E12] (20)		SVPG [C10] (8)
					SVF [B6] (25)	SVP [F8] (35)			SVF [C6] (22)		SVF [E7] (22)

サイズリスト $\phi \times L$ (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 2.0 ~ 16 V / 容量 : 330 ~ 2700 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V μF	330	390	470	560	680	820	1000	1200	1500	2700
2.0								SVPE [C10] (8)		
2.5	SVPA [E7] (20)	SVPC [C6] (25,15)		SVT [C65] (16)	SVT [C65] (16)	SVPA [F8] (19)			SVT [E12] (10)	SVT [F12] (12)
	SVPE [B6] (15,10)	SVPE [B6] (10)		SVPT [C65] (16)	SVT [E7] (20)	SVPC [E12] (9)			SVPT [E12] (10)	SVPT [F12] (12)
		SVPE [C6] (10)		SVPC [C6] (16)	SVPT [C65] (16)	SVT [C65] (16)			SVPC [E12] (10)	SVPC [F12] (12)
					SVPT [E7] (20)	SVPT [C65] (16)			SVP [F12] (12)	
					SVPC [E7] (20)					
					SVP [E12] (13)					
4.0	SVPC [C6] (27,21,15)			SVT [E7] (22)	SVPA [F8] (20)			SVPC [E12] (12)	SVT [E12] (12)	
	SVP [E7] (35)			SVPT [E7] (22)	SVPS [F8] (20)			SVP [F12] (12)	SVPT [E12] (12)	
				SVPC [E7] (22)	SVP [F8] (25)				SVPC [E12] (12)	
				SVPC [E12] (9)						
				SVP [E12] (13)						
6.3	SVT [C65] (15)	SVT [E7] (22)	SVPA [F8] (20)			SVT [E12] (12)				
	SVPT [C65] (15)	SVPT [E7] (22)	SVPS [F8] (20)			SVPT [E12] (12)				
	SVPC [C6] (17)	SVPC [E7] (22)	SVP [E12] (15)			SVPC [E12] (12)				
	SVP [F8] (25)		SVP [F8] (25)			SVP [F12] (12)				
10	SVPA [F8] (24)			SVP [F12] (13)						
	SVPC [E7] (19)									
	SVPS [F8] (24)									
	SVP [E12] (17)									
	SVP [F8] (25)									
16	SVPG [C10L] (6.5)		SVPE [F12] (10)	SVT [E10] (18)	SVPG [E12] (8)	SVPG [F10] (9)	SVT [F10] (18)	SVPG [F12] (7)		
	SVPG [E7] (16)			SVT [E12] (14)	SVPK [E12] (14)		SVT [F12] (12)	SVPK [F12] (12)		
	SVPK [E7] (22)			SVPT [E10] (16)			SVPT [F10] (16)			
	SVP [F12] (16)			SVPT [E12] (14)			SVPT [F12] (12)			
				SVPF [E10] (18)			SVPF [F10] (16)			
				SVPF [E12] (14)			SVPF [F12] (12)			
				SVPG [E10] (10)			SVF [F10] (16)			
				SVF [E12] (14)			SVF [F12] (12)			

サイズリスト φ x L (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 3.3 ~ 33 μ F)シリーズ [サイズ]
(ESR m Ω)

∇ μ F	3.3	4.7	6.8	8.2	10	12	15	18	22	27	33
20					SVPA [B6] (40)				SVPA [C6] (35)	SVP [C6] (60)	SVPG [B45] (27)
					SVP [B6] (120)				SVPS [C6] (60)		SVP [E7] (45)
									SVQP [C6] (60)		
									SVP [C6] (60)		
25					SVPD [C6] (65)				SVPD [E7] (48)	SVPF [B6] (40)	SVPK [B6] (35)
					SVPS [E7] (60)					SVF [B6] (40)	
35								SVPD [F8] (60)	SVPD [E12] (50)		
									SVPF [C6] (35)		
									SVF [C6] (35)		
									SVPK [B6] (35)		
50					SVPF [C6] (40)			SVT [E7] (35)	SVPK [C6] (35)		SVPK [E7] (35)
					SVF [C6] (40)			SVPT [E7] (35)			
					SVPK [B6] (80)			SVPF [E7] (35)			
								SVF [E7] (35)			
63								SXV [E7] (60)			SXV [E12] (25)
72											
80						SXV [E7] (60)				SXV [E12] (35)	SXV [E12] (35)
										SXV [F8] (55)	
100			SXV [E7] (60)				SXV [E12] (40)	SXV [E12] (40)	SXV [F12] (30)	SXV [E12] (40)	
							SXV [F8] (60)	SXV [F12] (30)		SXV [F12] (30)	

サイズリスト $\phi \times L$ (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 39 ~ 270 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

μF	39	47	56	68	82	100	120	150	180	220	270
20		SVPA [E7] (33)	SVPF [B6] (30)	SVPK [B6] (30)		SVP [E12] (24)	SVPF [C6] (25)	SVPK [C6] (25)	SVT [E7] (25)	SVPK [E7] (25)	
		SVPS [E7] (45)	SVP [F8] (40)	SVP [F8] (40)			SVF [C6] (25)	SVP [F12] (20)	SVPT [E7] (25)	SVPG [E7] (18)	
		SVQP [E7] (45)	SVF [B6] (30)				SVPG [C6] (18)		SVPF [E7] (25)		
		SVP [E7] (45)							SVF [E7] (25)		
									SVPG [C8] (14)		
									SVPG [C10] (11)		
25	SVPD [F8] (45)	SVPD [E12] (30)	SVPF [C6] (30)		SVPD [F12] (28)	SVT [E7] (24)	SVPK [E7] (24)	SVPG [C10] (13)	SVT [E12] (16)		SVPK [E12] (16)
		SVPF [C6] (30)	SVF [C6] (30)		SVPF [E7] (28)	SVPT [E7] (24)	SVPG [C8] (15)		SVPT [E12] (16)		SVPG [E12] (12)
		SVF [C6] (30)			SVPK [C6] (25)	SVPF [E7] (24)	SVPG [E7] (17)		SVPF [E12] (16)		
					SVF [E7] (28)	SVF [E7] (24)			SVF [E12] (16)		
					SVPG [C6] (18)						
35	SVT [E7] (30)	SVPD [F12] (30)			SVT [E12] (20)		SVT [F12] (18)		SVPK [E12] (20)		
	SVPT [E7] (30)	SVPK [C6] (27)			SVPT [E12] (20)		SVPT [F12] (18)				
	SVPF [E7] (30)				SVPF [E12] (20)		SVPF [F12] (18)				
	SVF [E7] (30)				SVF [E12] (20)		SVF [F12] (18)				
					SVPK [E7] (25)						
50	SVT [E12] (25)			SVT [F12] (20)			SVPK [F12] (20)				
	SVPT [E12] (25)			SVPT [F12] (20)							
	SVPF [E12] (25)			SVPF [F12] (20)							
	SVF [E12] (25)			SVF [F12] (20)							
				SVPK [E12] (25)							
63	SXV [E12] (25)		SXV [E12] (25)	SXV [E12] (25)		SXV [F12] (25)	SXV [F12] (25)				
	SXV [F8] (50)			SXV [F12] (25)							
72					SXV [F12] (28)	SXV [F12] (28)					
80		SXV [E12] (35)	SXV [E12] (28)								
		SXV [F12] (28)	SXV [F12] (28)								
100	SXV [F12] (30)										

サイズリスト ø x L (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (表面実装形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 330 ~ 2700 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	330	390	470	560	680	820	1000	1200	1500	2700
20			SVT [E12] (14)	SVPK [E12] (14)	SVT [F12] (12)	SVPK [F12] (12)					
			SVPT [E12] (14)	SVPG [E12] (10)	SVPT [F12] (12)	SVPG [F12] (9)					
			SVPF [E12] (14)		SVPF [F12] (12)						
			SVF [E12] (14)		SVF [F12] (12)						
25		SVT [F12] (14)		SVPK [F12] (14)							
		SVPT [F12] (14)		SVPG [F12] (10)							
		SVPF [F12] (14)									
		SVF [F12] (14)									
35		SVPK [F12] (18)									
50											
63											
72											
80											
100											

サイズリスト ø x L (mm)

A5	4.0x5.4	B45	5.0x4.4	C6	6.3x5.9	C8	6.3x7.9	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		B6	5.0x5.9	C65	6.3x6.4	C10	6.3x9.9	E10	8.0x10.0	F10	10.0x10.0
						C10L	6.3x10.4	E12	8.0x11.9	F12	10.0x12.6

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 2.5 ~ 16 V / 容量 : 6.8 ~ 68 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	6.8	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68
2.5												
4.0												
6.3												
10											SEQP [C6] (45)	
											SEP [C6] (45)	
16									SEQP [C6] (50)			
									SEP [C6] (50)			

サイズリスト ø x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 2.5 ~ 16 V / 容量 : 82 ~ 560 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	82	100	120	150	180	220	270	330	390	470	560
2.5			SEPC [B9] (7)						SEPC [B9] (7)	SEPC [C6] (10)	SEPC [B9] (7)	SEPC [B9] (7)
												SEPC [C6] (10)
												SEPC [C9] (7)
												SEPC [E9] (8)
4.0			SEP [C6] (40)		SEQP [C6] (35)		SEP [E7] (35)		SEQP [E7] (35)		SEP [F7] (25)	SEPC [C9] (7)
					SEP [E7] (35)				SEP [E7] (35)			SEPC [E9] (7)
												SEPC [E13] (7)
												SEQP [E12] (13)
												SEP [E12] (13)
6.3		SEQP [C6] (45)			SEQP [E7] (40)		SEPC [C55] (18)		SEQP [F8] (25)		SEPC [C9] (7)	SEPC [C9] (7)
		SEP [C6] (45)			SEP [E7] (40)				SEP [F8] (25)		SEPC [E9] (8)	SEPC [E9] (7)
											SEPC [E13] (8)	
											SEQP [E12] (15)	
											SEP [E12] (15)	
10				SEQP [E7] (35)				SEPC [E7] (22)	SEQP [E12] (17)			SEQP [F13] (13)
				SEP [E7] (35)				SEQP [F8] (25)	SEP [E12] (17)			SEP [F13] (13)
								SEP [F8] (25)				
16		SEQP [E7] (40)	SEPC [C6] (24)		SEPC [E7] (22)	SEF [C6] (22)	SEPC [E7] (13)	SEF [E7] (22)	SEQP [F13] (16)		SEPG [E9] (8)	SEF [E12] (14)
		SEP [E7] (40)	SEPC [C9] (10)		SEPG [B9] (12)	SEPC [E9] (10)		SEPG [C9] (10)	SEP [F13] (16)		SEPC [F13] (10)	SEPG [E13] (8)
					SEPF [C55] (30)	SEPC [E12] (16)		SEPG [C10] (8)				SEPF [E12] (14)
					SEQP [F8] (30)	SEPF [C6] (22)		SEPC [E9] (10)				
					SEP [F8] (30)	SEQP [E12] (20)		SEPC [E12] (11)				
						SEP [E12] (20)		SEPF [E7] (22)				

サイズリスト ø x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 2.5 ~ 16 V / 容量 : 680 ~ 2700 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	680	820	1000	1200	1500	2700
2.5		SEP [E12] (13)	SEPC [C9] (7)	SEPC [E9] (7)		SEP [F13] (12)	SEPC [F13] (10)
			SEPC [E7] (8)				
			SEPC [E9] (5,7)				
			SEPC [E13] (7)				
4.0		SEPC [E13] (7)	SEPC [F13] (7)		SEQP [F13] (12)		
		SEQP [F8] (25)			SEP [F13] (12)		
		SEP [F8] (25)					
6.3		SEPC [F13] (7)	SEQP [F13] (12)	SEPC [E7] (18)		SEPC [F13] (10)	
			SEP [F13] (12)				
10							
16				SEF [F13] (12)			
				SEPF [F13] (12)			

サイズリスト ø x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 6.8 ~ 68 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	6.8	12	15	18	22	27	33	39	47	56	68
20						SEQP [C6] (60)		SEP [E7] (45)		SEQP [E7] (45)	SEP [F8] (40)	SEQP [F8] (40)
						SEP [C6] (60)				SEP [E7] (45)		SEP [F8] (40)
25											SEF [C6] (30)	
											SEPF [C6] (30)	
32		SEQP [E7] (100)		SEQP [F8] (80)	SEQP [E12] (50)	SEPF [C55] (35)						SEF [E7] (25)
												SEPF [E7] (25)
35						SEF [C6] (35)			SEF [E7] (30)	SEK [C6] (27)		
						SEPF [C6] (35)			SEPF [E7] (30)			
50						SEK [C6] (35)		SEK [E7] (35)				SEK [E12] (25)
63					SXE [E7] (60)			SXE [E12] (25)	SXE [E12] (25)		SXE [E12] (25)	SXE [E12] (25)
												SXE [F13] (25)
72												
80			SXE [E7] (60)				SXE [E12] (35)	SXE [E12] (35)		SXE [E12] (35)	SXE [F13] (28)	
										SXE [F13] (28)		
100		SXE [E7] (60)		SXE [E12] (40)	SXE [E12] (40)	SXE [F13] (30)	SXE [E12] (40)		SXE [F13] (30)			
					SXE [F13] (30)		SXE [F13] (30)					

サイズリスト φ x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 82 ~ 560 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V	μF	82	100	120	150	180	220	270	330	390	470	560
20			SEQP [E12] (24)	SEF [C6] (25)	SEQP [F13] (20)	SEF [E7] (25)				SEF [E12] (24)		SEF [F13] (12)
			SEP [E12] (24)	SEPF [C6] (25)	SEP [F13] (20)	SEPF [E7] (25)				SEPF [E12] (24)		SEPF [F13] (12)
			SEP [F8] (35)									
25		SEK [C6] (25)		SEK [E7] (24)		SEF [E12] (16)		SEK [E12] (16)	SEF [F13] (14)		SEK [F13] (14)	
		SEF [E7] (28)				SEPF [E12] (16)			SEPF [F13] (14)			
		SEPF [E7] (28)										
32												
35		SEK [E7] (25)		SEF [F13] (18)		SEK [E12] (20)			SEK [F13] (18)			
		SEF [E12] (20)		SEPF [F13] (18)								
		SEPF [E12] (20)										
50				SEK [F13] (20)								
63			SXE [F13] (25)	SXE [F13] (25)								
72		SXE [F13] (28)	SXE [F13] (28)									
80		SXE [F13] (28)										
100												

サイズリスト φ x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

電圧 - 静電容量 対比表 (ラジアルリード形) (電圧 : 20 ~ 100 V / 容量 : 680 ~ 2700 μF)

シリーズ [サイズ]
(ESR mΩ)

V \ μF	680	820	1000	1200	1500	2700
20						
25						
32						
35						
50						
63						
72						
80						
100						

サイズリスト φ x L (mm)

B9	5.0x8.9	C55	6.3x5.4	E7	8.0x6.9	F8	10.0x7.9
		C6	6.3x5.9	E9	8.0x8.9	F13	10.0x12.9
		C9	6.3x8.9	E12	8.0x11.9		
		C10	6.3x9.9	E13	8.0x12.9		

形名構成

◇ 品番コード体系

・表面実装形

16	SVP	3R3	M
定格電圧	シリーズ名	定格静電容量	定格静電容量許容差
↓	↓	↓	↓
電圧 (V)	シリーズ	定格静電容量 (μF)	許容差
2.0	SVT	3.3	±20%
2.5	SVPT	4.7	コード
4.0	SVF	10	10
6.3	SVPK	22	22
10	SXV	100	100
16	SVPG	220	220
20	SVPF	470	470
25	SVPA	1500	1500
35	SVPB		
100	SVPC		
	SVPD		
	SVPE		
	SVPS		
	SVQP		
	SVP		

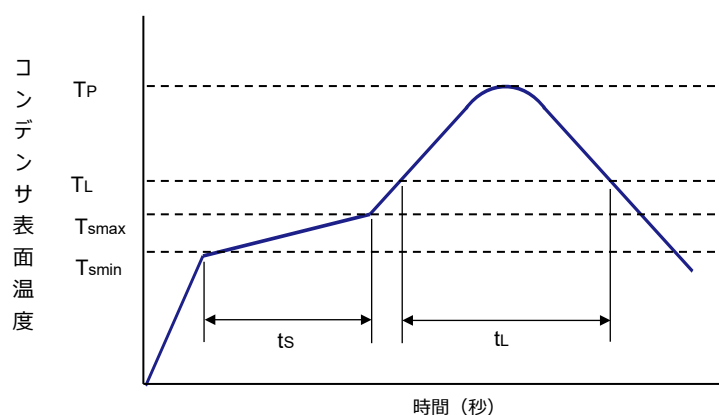
・ラジアルリード形

16	SEPC	470	M	+	T
定格電圧	シリーズ名	定格静電容量	定格静電容量許容差		リード線端子形状等加工
↓	↓	↓	↓		↓
電圧 (V)	シリーズ	定格静電容量 (μF)	許容差		テーピング加工品、リード線端子加工品は形状コードを表示。 通常のロングリードタイプは無記号。
2.5	SEF	6.8	±20%	コード	
4.0	SEK	10		M	
6.3	SEPG	22			
10	SXE	100			
16	SEPC	220			
20	SEPF	470			
25	SEQP	1000			
32	SEP	2700			
100					

※1 SEPCシリーズのB9、C6、C9、E7、E9、F13サイズの2.5V品のコードは「2」。

実装仕様

◇ リフロー推奨条件 (表面実装形)



リフロー条件		条件A	条件B	条件C
		ピーク温度260℃ 鉛フリーリフロー	ピーク温度250℃ 鉛フリーリフロー	ピーク温度250℃ 鉛フリーリフロー (SVPG, SVPF, SVF, SVPK, SXV)
ピーク温度 (T _P)		260℃	250℃	250℃
本加熱温度 (T _L)と 時間 (t _L)	T _L ≥ 245℃	—	—	30秒以内
	T _L ≥ 230℃	40秒以内	—	—
	T _L ≥ 220℃	50秒以内	—	—
	T _L ≥ 217℃	—	—	90秒以内
	T _L ≥ 200℃	60秒以内	—	—
プレヒート	最高温度 (T _{smax})	180℃	—	200℃ ^{*1}
	最低温度 (T _{smin})	150℃		
	時間 (t _s)	120秒以内		
リフロー回数		1回以内	2回以内	2回以内

*1 SXVシリーズ : 180℃

◇ フローはんだ付け (ラジアルリード形)

	温度	時間	回数
プレヒート	120℃以下 (雰囲気)	120秒以下	1回
はんだ付け条件	260℃ + 5℃以下	10 + 1秒以下	2回以下 ^{*1}

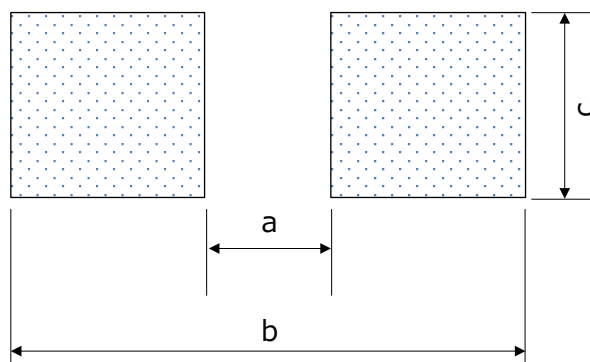
*1 : 2回行う場合ははんだへの浸漬時間が10+1秒以下としてください。

◇ はんだごてによるはんだ付け

こて先温度 : 400℃±10℃以下

作業時間 : 5秒以下

ランドパターン



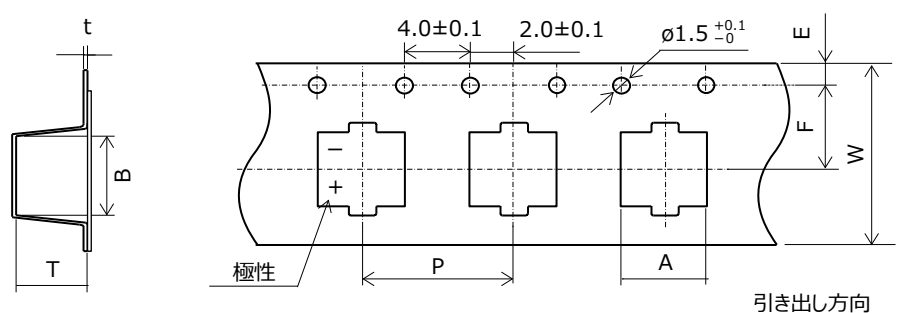
単位 : mm			
サイズコード	a	b	c
A5	1.0	6.2	1.6
B45	1.4	7.4	1.6
B6	1.4	7.4	1.6
C5	2.1	9.1	1.6
C55	2.1	9.1	1.6
C6	2.1	9.1	1.6
C65	2.1	9.1	1.6
C8	2.1	9.1	1.6
C10	2.1	9.1	1.6
C10L	2.1	9.1	2.5
E7	2.8	11.1	1.9
E10	2.8	11.1	1.9
E12	2.8	11.1	1.9
F8	4.3	13.1	1.9
F10	4.3	13.1	1.9
F12	4.3	13.1	1.9

包装仕様

◇ 表面実装形仕様

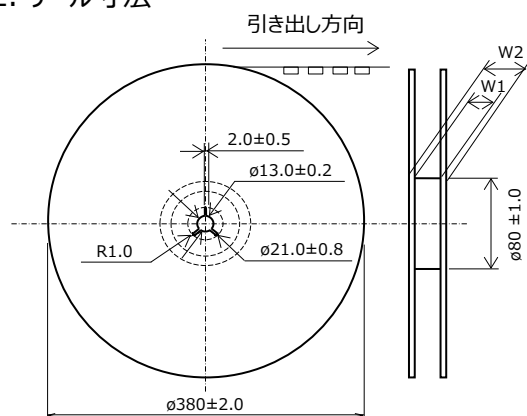
● テーピング仕様

1-1. キャリアテープ寸法



サイズコード	A±0.2	B±0.2	W±0.3	F±0.1	E±0.1	P±0.1	t±0.1	T±0.2
A5	4.7	4.7	12.0	5.5	1.75	8.0	0.4	5.8
B45	5.6	5.6	16.0	7.5	1.75	8.0	0.4	4.8
B6	5.6	5.6	16.0	7.5	1.75	8.0	0.4	6.2
C5	6.9	6.9	16.0	7.5	1.75	12.0	0.4	5.3
C55	6.9	6.9	16.0	7.5	1.75	12.0	0.4	6.2
C6	6.9	6.9	16.0	7.5	1.75	12.0	0.4	6.2
C65	6.9	6.9	16.0	7.5	1.75	12.0	0.4	6.7
C8	7.0	7.0	16.0	7.5	1.75	12.0	0.5	8.2
C10	7.0	7.0	24.0	11.5	1.75	16.0	0.5	10.5
C10L	7.0	7.0	16.0	7.5	1.75	12.0	0.5	11.0
E7	8.6	8.6	24.0	11.5	1.75	12.0	0.4	7.2
E10	8.6	8.6	24.0	11.5	1.75	16.0	0.5	11.0
E12	8.6	8.6	24.0	11.5	1.75	16.0	0.5	12.3
F8	10.7	10.7	24.0	11.5	1.75	16.0	0.4	8.2
F10	10.7	10.7	24.0	11.5	1.75	16.0	0.4	11.0
F12	10.7	10.7	24.0	11.5	1.75	16.0	0.4	13.0

1-2. リール寸法



サイズコード	W1±0.5	W2±1.0
A5	13.0	17.5
B45、B6、C5、C55、C6、C65、C8、C10L	17.0	21.5
C10、E7、E10、E12、F8、F10、F12	25.0	29.5

● 最少包装数量／重量

サイズコード	数量 (個/リール、ø380)	重量代表値 (g)
A5	2000	700
B45	2500	900
B6	1500	800
C5	1300	800
C55	1000	800
C6	1000	800
C65	1000	800
C8	900	800
C10	500	700
C10L	700	900

サイズコード	数量 (個/リール、ø380)	重量代表値 (g)
E7	1000	1100
E10	500	900
E12	400	800
F8	500	1000
F10	500	1000
F12	400	1000

包装仕様

◇ ラジアルリード形仕様

● 端子加工仕様

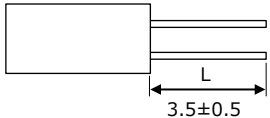
1-1. 対応一覧

※ 下表は標準仕様です。記載以外の仕様については、別途お問い合わせください。

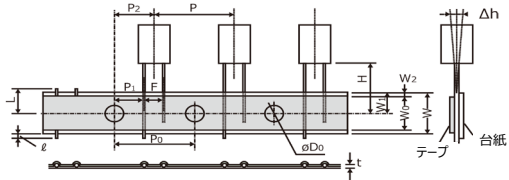
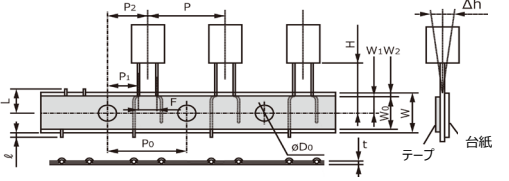
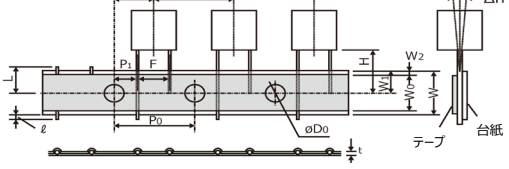
尚、機種名の制限により、一部機種において加工区分が+ S、+ D、+3 に変更となるものがあります。詳細についてはお問い合わせください。

シリーズ	サイズコード	袋詰め品 (リード端子加工)		テーピング品
		加工無し	ストレートリードカット	
SEP, SEQP, SEPC	B9, C55, C6, C9, C10, E7, E9, E12	コード無し	+C3 (+3)	+TSS (+S)
SEPF, SXE, SEPG	E13	コード無し	+C3 (+3)	+TS (+D)
SEF, SEK	F8, F13	コード無し	+C3 (+3)	+T

1-2. リード端子加工仕様

加工名称	サイズコード	リード端子形状コード	形状・寸法
ストレート リードカット	B9 C55, C6, C9, C10 E7, E9, E12, E13 F8, F13	+C3 (+3)	 単位 : mm

1-3. 自動挿入用テーピング仕様

サイズコード	ケースサイズ	F寸法	テーピング形状コード	形状
B9	ø5	F=2.0 mm	+TSS (+S)	
C55, C6, C9, C10	ø6.3	F=2.5 mm		
E7, E9, E12	ø8	F=3.5 mm		
E13	ø8	F=3.5 mm	+TS (+D)	
F8, F13	ø10	F=5.0 mm	+T	

テーピング 形状コード	ケース サイズ	F	P	P ₀	P ₁	P ₂	Δh	W	W ₀	W ₁	W ₂	H	øD ₀
		± 0.2 0.2	±1.0	±0.2	±0.5	±1.0	±1.0	±0.5	min.	±0.5	max.	±0.75	±0.2
+TSS (+S)	ø5	2.0	12.7	12.7	5.35	6.35	0	18.0	9.5	9.0	2.5	17.5	4.0
	ø6.3	2.5	12.7	12.7	5.10	6.35	0	18.0	9.5	9.0	2.5	17.5	4.0
	ø8	3.5	12.7	12.7	4.60	6.35	0	18.0	9.5	9.0	2.5	17.5	4.0
+TS (+D)	ø8	3.5	12.7	12.7	4.60	6.35	0	18.0	9.5	9.0	2.5	17.5	4.0
+T	ø10	5.0	12.7	12.7	3.85	6.35	0	18.0	9.5	9.0	2.5	18.5	4.0

テーピング 形状コード	ケース サイズ	t	ℓ	L
		±0.3	max.	max.
+TSS (+S)	ø5	0.6	0	11.0
	ø6.3	0.6	0	11.0
	ø8	0.6	0	11.0
+TS (+D)	ø8	0.6	0	11.0
+T	ø10	0.6	0	11.0

単位 : mm

● 最少包装数量／重量

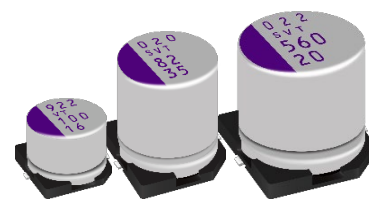
サイズ コード	ケース サイズ	袋詰め品		テーピング品	
		数量 (個/袋)	重量代表値 (g)	数量 (個/袋)	重量代表値 (g)
B9	ø5	500	180	2000	1000
C55	ø6.3	500	150	1500	650
C6	ø6.3	500	160	1500	700
C9	ø6.3	500	240	1500	1000
C10	ø6.3	500	260	1500	1100

サイズ コード	ケース サイズ	袋詰め品		テーピング品	
		数量 (個/袋)	重量代表値 (g)	数量 (個/袋)	重量代表値 (g)
E7	ø8	200	110	1000	820
E9	ø8	200	130	1000	900
E12	ø8	200	200	1000	980
E13	ø8	200	160	1000	1060
F8	ø10	200	180	500	890
F13	ø10	200	280	500	940

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVT シリーズ



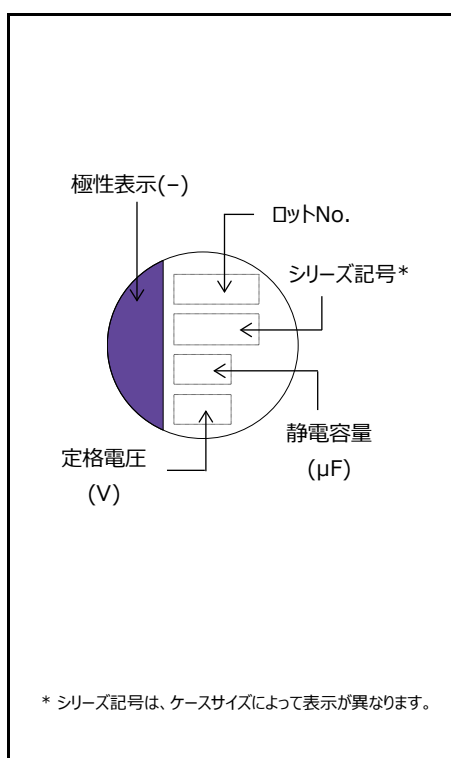
特 長

- 低ESR品 (10 mΩ max.)
- 大容量品 (2700 μF max.)
- 125 °C 2000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

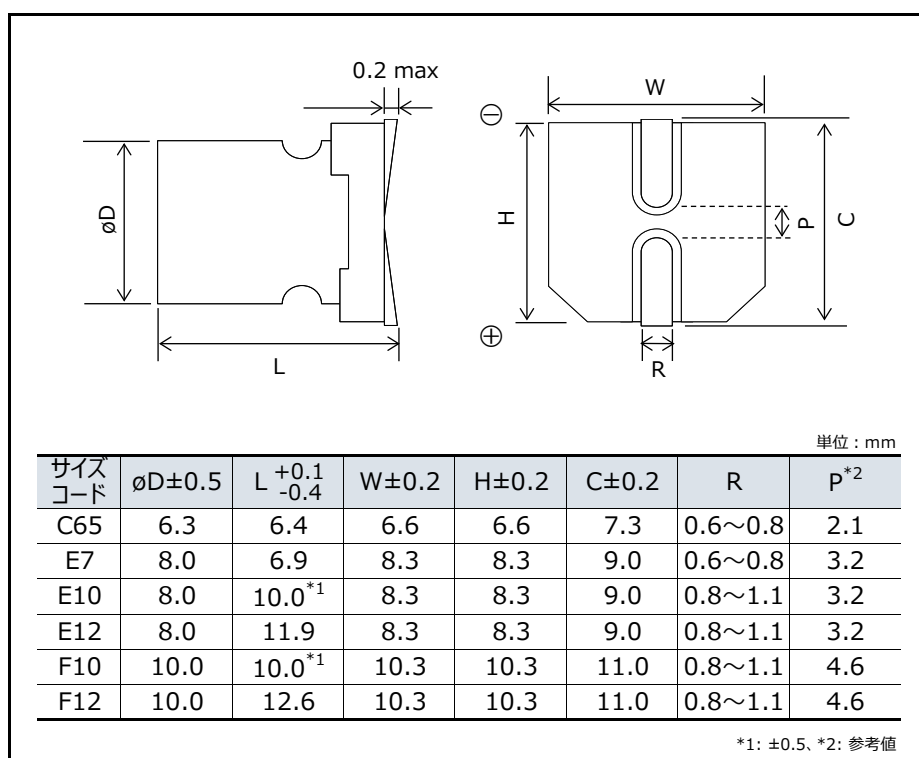
仕 様

サイズコード	C65	E7	E10	E12	F10	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃					
定格電圧範囲 (V)	2.5 ～ 16	2.5 ～ 50	16	2.5 ～ 50	16	2.5 ～ 50
静電容量範囲 (μF)	100 ～ 820	18 ～ 680	560	39 ～ 1500	1000	68 ～ 2700
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)					
漏れ電流	特性一覧表を参照ください					
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください					
耐久性	+125 ℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流		初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流		電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
2.5	560	6.3	6.4	C65	1100	3500	16	0.12	300	2R5SVT560M	1000
	680	6.3	6.4		1000	3500	16	0.12	850	2R5SVT680MX	1000
		8.0	6.9	E7	1060	3370	20	0.12	500	2R5SVT680M	1000
	820	6.3	6.4	C65	1100	3500	16	0.12	1020	2R5SVT820M	1000
	1500	8.0	11.9	E12	1620	5150	10	0.12	750	2R5SVT1500M	400
	2700	10.0	12.6	F12	1600	5070	12	0.12	1350	2R5SVT2700M	400
4.0	560	8.0	6.9	E7	1010	3220	22	0.12	500	4SVT560M	1000
	1500	8.0	11.9	E12	1480	4700	12	0.12	1200	4SVT1500M	400
6.3	330	6.3	6.4	C65	1070	3390	15	0.12	415	6SVT330M	1000
	390	8.0	6.9	E7	1010	3220	22	0.12	491	6SVT390M	1000
	820	8.0	11.9	E12	1480	4700	12	0.12	1033	6SVT820M	400
16	100	6.3	6.4	C65	780	2490	24	0.12	300	16SVT100M	1000
	270	8.0	6.9	E7	1040	3300	22	0.12	864	16SVT270M	1000
	560	8.0	10.0	E10	1230	3900	18	0.12	1792	16SVT560MX	500
	560	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1792	16SVT560M	400
	1000	10.0	10.0	F10	1350	4300	16	0.12	3200	16SVT1000MX	500
	1000	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	3200	16SVT1000M	400
20	180	8.0	6.9	E7	1010	3200	25	0.12	720	20SVT180M	1000
	390	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1560	20SVT390M	400
	560	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	2240	20SVT560M	400
25	100	8.0	6.9	E7	1010	3200	24	0.12	500	25SVT100M	1000
	180	8.0	11.9	E12	1470	4650	16	0.12	900	25SVT180M	400
	330	10.0	12.6	F12	1580	5000	14	0.12	1650	25SVT330M	400
35	39	8.0	6.9	E7	880	2800	30	0.12	273	35SVT39M	1000
	82	8.0	11.9	E12	1260	4000	20	0.12	574	35SVT82M	400
	120	10.0	12.6	F12	1390	4400	18	0.12	840	35SVT120M	400
50	18	8.0	6.9	E7	850	2700	35	0.12	180	50SVT18M	1000
	39	8.0	11.9	E12	1200	3800	25	0.12	390	50SVT39M	400
	68	10.0	12.6	F12	1350	4300	20	0.12	680	50SVT68M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / $+105^\circ\text{C} < T_x \leq +125^\circ\text{C}$) / 許容リップル電流 (100 kHz / $T_x \leq +105^\circ\text{C}$)

T_x はリップル電流による自己発熱温度を含め、アルミケース頂部表面の温度

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / $+20^\circ\text{C}$)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / $+20^\circ\text{C}$)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

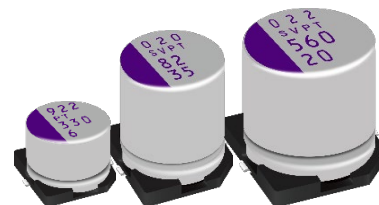
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	$120\text{ Hz} \leq f < 1\text{ kHz}$	$1\text{ kHz} \leq f < 10\text{ kHz}$	$10\text{ kHz} \leq f < 100\text{ kHz}$	$100\text{ kHz} \leq f < 500\text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPT シリーズ



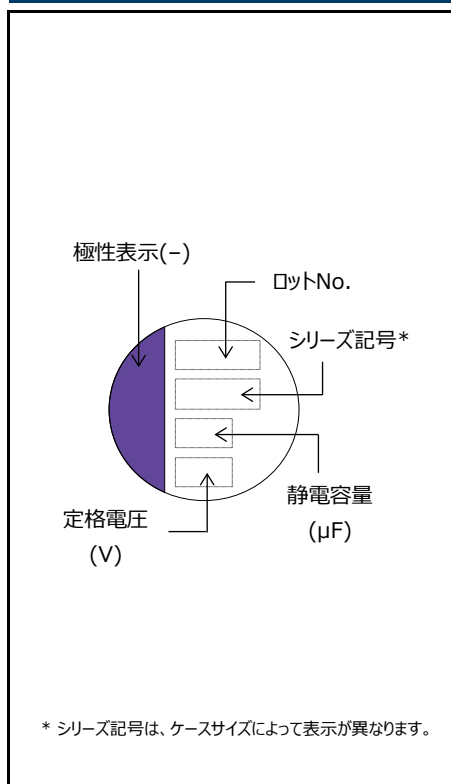
特 長

- 低ESR品 (10 mΩ max.)
- 大容量品 (2700 μF max.)
- 105 °C 20000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

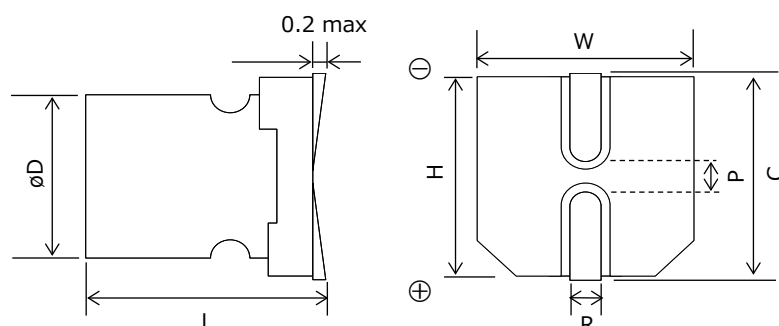
仕 様

サイズコード	C65	E7	E10	E12	F10	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃					
定格電圧範囲 (V)	2.5 ～ 16	2.5 ～ 50	16	2.5 ～ 50	16	2.5 ～ 50
静電容量範囲 (μF)	100 ～ 820	18 ～ 680	560	39 ～ 1500	1000	68 ～ 2700
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)					
漏れ電流	特性一覧表を参照ください					
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください					
耐久性	+105 ℃ 20000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流		初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流		電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



単位: mm

サイズコード	øD±0.5	L ^{+0.1} _{-0.4}	W±0.2	H±0.2	C±0.2	R	p ^{*2}
C65	6.3	6.4	6.6	6.6	7.3	0.6~0.8	2.1
E7	8.0	6.9	8.3	8.3	9.0	0.6~0.8	3.2
E10	8.0	10.0 ^{*1}	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
E12	8.0	11.9	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
F10	10.0	10.0 ^{*1}	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6
F12	10.0	12.6	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6

*1: ±0.5、*2: 参考値

特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リップル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
2.5	560	6.3	6.4	C65	3500	16	0.12	300	2R5SVPT560M	1000
	680	6.3	6.4		3500	16	0.12	850	2R5SVPT680MX	1000
		8.0	6.9	E7	3370	20	0.12	500	2R5SVPT680M	1000
	820	6.3	6.4	C65	3500	16	0.12	1020	2R5SVPT820M	1000
	1500	8.0	11.9	E12	5150	10	0.12	750	2R5SVPT1500M	400
	2700	10.0	12.6	F12	5070	12	0.12	1350	2R5SVPT2700M	400
4.0	560	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	500	4SVPT560M	1000
	1500	8.0	11.9	E12	4700	12	0.12	1200	4SVPT1500M	400
6.3	330	6.3	6.4	C65	3390	15	0.12	415	6SVPT330M	1000
	390	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	491	6SVPT390M	1000
	820	8.0	11.9	E12	4700	12	0.12	1033	6SVPT820M	400
16	100	6.3	6.4	C65	2490	24	0.12	300	16SVPT100M	1000
	270	8.0	6.9	E7	3300	22	0.12	864	16SVPT270M	1000
	560	8.0	10.0	E10	3900	18	0.12	1792	16SVPT560MX	500
	560	8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1792	16SVPT560M	400
	1000	10.0	10.0	F10	4300	16	0.12	3200	16SVPT1000MX	500
	1000	10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	3200	16SVPT1000M	400
20	180	8.0	6.9	E7	3200	25	0.12	720	20SVPT180M	1000
	390	8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1560	20SVPT390M	400
	560	10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	2240	20SVPT560M	400
25	100	8.0	6.9	E7	3200	24	0.12	500	25SVPT100M	1000
	180	8.0	11.9	E12	4650	16	0.12	900	25SVPT180M	400
	330	10.0	12.6	F12	5000	14	0.12	1650	25SVPT330M	400
35	39	8.0	6.9	E7	2800	30	0.12	273	35SVPT39M	1000
	82	8.0	11.9	E12	4000	20	0.12	574	35SVPT82M	400
	120	10.0	12.6	F12	4400	18	0.12	840	35SVPT120M	400
50	18	8.0	6.9	E7	2700	35	0.12	180	50SVPT18M	1000
	39	8.0	11.9	E12	3800	25	0.12	390	50SVPT39M	400
	68	10.0	12.6	F12	4300	20	0.12	680	50SVPT68M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C) : リプル電流による自己発熱温度を含め、アルミケース頂部表面温度が105 °Cを超えないこと。

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

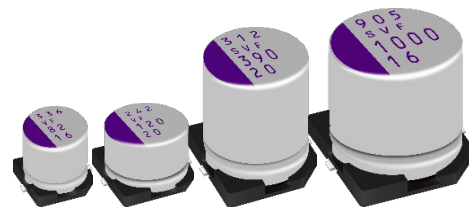
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVF シリーズ



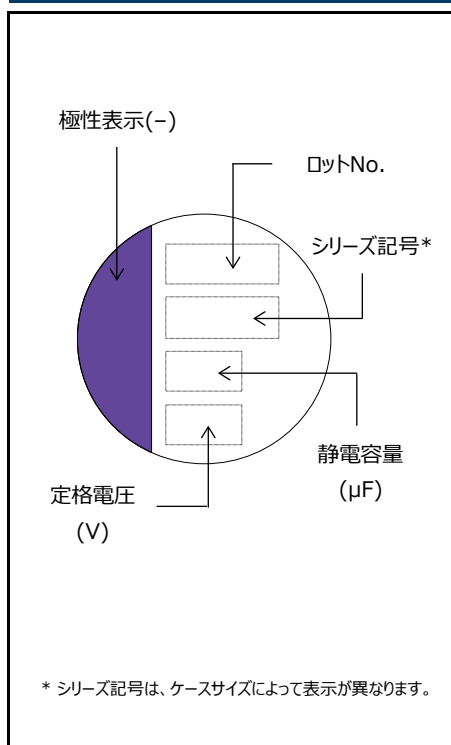
特 長

- 高耐圧品 (50 V max.)
- 大容量品 (1000 μ F max.)
- 125 $^{\circ}$ C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

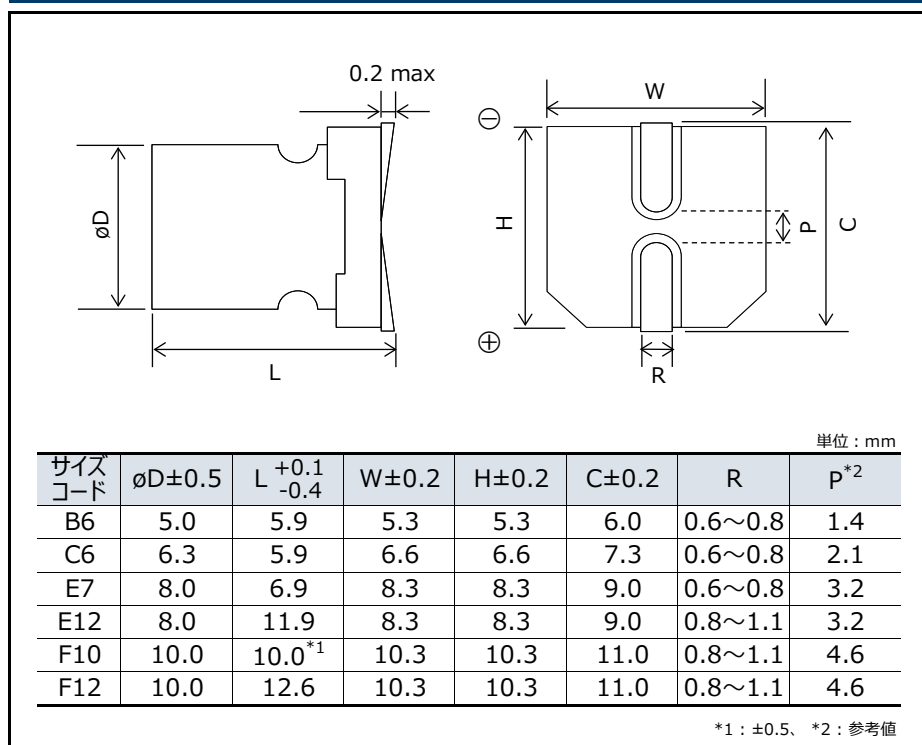
仕 様

サイズコード	B6	C6	E7	E12	F10	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃					
定格電圧範囲	16 V ～ 25 V	16 V ～ 50 V			16 V	16 V ～ 50 V
静電容量範囲	27 μF ～ 82 μF	10 μF ～ 180 μF	18 μF ～ 270 μF	39 μF ～ 560 μF	1000 μF	68 μF ～ 1000 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)					
漏れ電流	特性一覧表を参照ください					
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください					
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流		初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。					
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流		電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : φ380)	
		φD	L		定格リプル 電流*1 (mA rms)	許容リプル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
16	82	5.0	5.9	B6	940	3000	27	0.12	262	16SVF82M	1500
	180	6.3	5.9	C6	1040	3300	22	0.12	576	16SVF180M	1000
	270	8.0	6.9	E7	1040	3300	22	0.12	864	16SVF270M	1000
	560	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1792	16SVF560M	400
	1000	10.0	10.0	F10	1350	4300	16	0.12	3200	16SVF1000MX	500
		10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	3200	16SVF1000M	400
20	56	5.0	5.9	B6	880	2800	30	0.12	224	20SVF56M	1500
	120	6.3	5.9	C6	1010	3200	25	0.12	480	20SVF120M	1000
	180	8.0	6.9	E7	1010	3200	25	0.12	720	20SVF180M	1000
	390	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1560	20SVF390M	400
	560	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	2240	20SVF560M	400
25	27	5.0	5.9	B6	770	2450	40	0.12	135	25SVF27M	1500
	47	6.3	5.9	C6	880	2800	30	0.12	235	25SVF47M	1000
	56	6.3	5.9		880	2800	30	0.12	280	25SVF56M	1000
	82	8.0	6.9	E7	940	3000	28	0.12	410	25SVF82M	1000
	100	8.0	6.9		1010	3200	24	0.12	500	25SVF100M	1000
	180	8.0	11.9	E12	1470	4650	16	0.12	900	25SVF180M	400
	330	10.0	12.6	F12	1580	5000	14	0.12	1650	25SVF330M	400
35	22	6.3	5.9	C6	820	2600	35	0.12	154	35SVF22M	1000
	39	8.0	6.9	E7	880	2800	30	0.12	273	35SVF39M	1000
	82	8.0	11.9	E12	1260	4000	20	0.12	574	35SVF82M	400
	120	10.0	12.6	F12	1390	4400	18	0.12	840	35SVF120M	400
50	10	6.3	5.9	C6	790	2500	40	0.12	100	50SVF10M	1000
	18	8.0	6.9	E7	850	2700	35	0.12	180	50SVF18M	1000
	39	8.0	11.9	E12	1200	3800	25	0.12	390	50SVF39M	400
	68	10.0	12.6	F12	1350	4300	20	0.12	680	50SVF68M	400

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リプル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

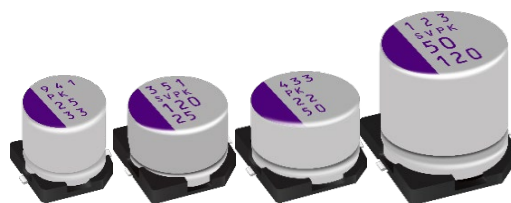
定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPK シリーズ



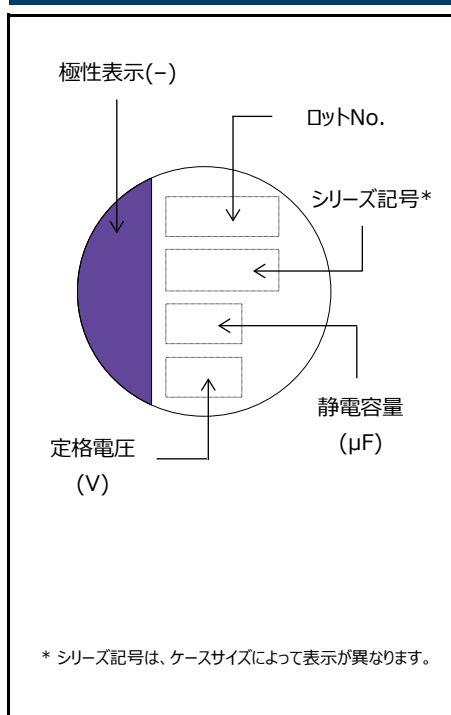
特 長

- 高耐圧品 (50 V max.)
- 125 °C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

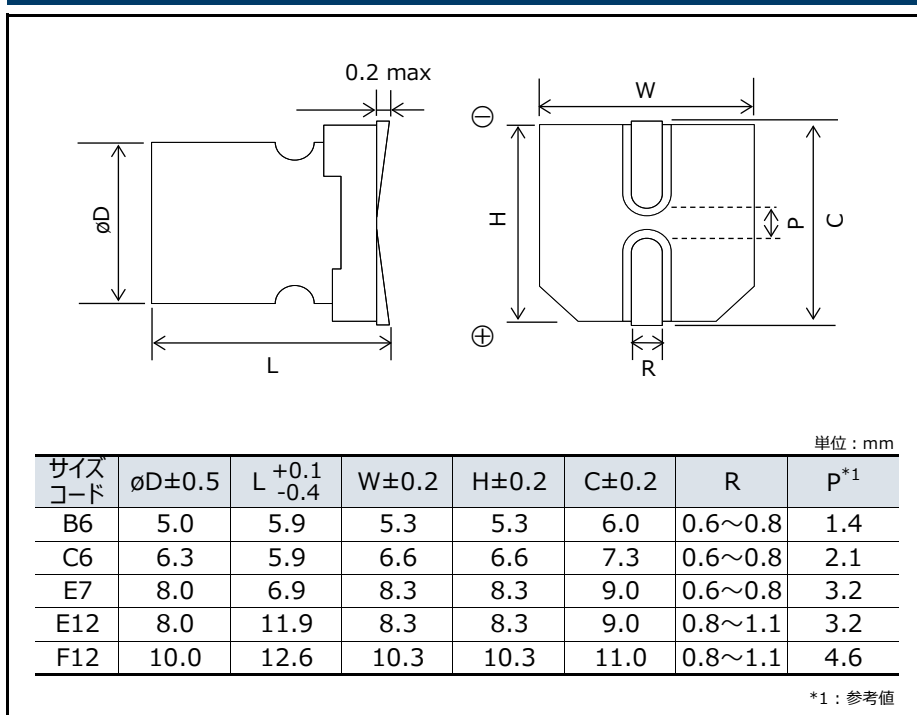
仕 様

サイズコード	B6	C6	E7	E12	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃				
定格電圧範囲	16 V ～ 50 V				
静電容量範囲	10 μF ～ 100 μF	22 μF ～ 220 μF	33 μF ～ 330 μF	68 μF ～ 680 μF	120 μF～1200 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
16	100	5.0	5.9	B6	940	3000	27	0.12	320	16SVPK100M	1500
	220	6.3	5.9	C6	1040	3300	22	0.12	704	16SVPK220M	1000
	330	8.0	6.9	E7	1040	3300	22	0.12	1056	16SVPK330M	1000
	680	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	2176	16SVPK680M	400
	1200	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	3840	16SVPK1200M	400
20	68	5.0	5.9	B6	880	2800	30	0.12	272	20SVPK68M	1500
	150	6.3	5.9	C6	1010	3200	25	0.12	600	20SVPK150M	1000
	220	8.0	6.9	E7	1010	3200	25	0.12	880	20SVPK220M	1000
	470	8.0	11.9	E12	1560	4950	14	0.12	1880	20SVPK470M	400
	680	10.0	12.6	F12	1700	5400	12	0.12	2720	20SVPK680M	400
25	33	5.0	5.9	B6	820	2600	35	0.12	165	25SVPK33M	1500
	82	6.3	5.9	C6	960	3060	25	0.12	410	25SVPK82M	1000
	120	8.0	6.9	E7	1010	3200	24	0.12	600	25SVPK120M	1000
	270	8.0	11.9	E12	1470	4650	16	0.12	1350	25SVPK270M	400
	470	10.0	12.6	F12	1590	5000	14	0.12	2350	25SVPK470M	400
35	22	5.0	5.9	B6	820	2600	35	0.12	154	35SVPK22M	1500
	47	6.3	5.9	C6	930	2950	27	0.12	329	35SVPK47M	1000
	82	8.0	6.9	E7	960	3060	25	0.12	574	35SVPK82M	1000
	180	8.0	11.9	E12	1260	4000	20	0.12	1260	35SVPK180M	400
	330	10.0	12.6	F12	1390	4400	18	0.12	2310	35SVPK330M	400
50	10	5.0	5.9	B6	550	1750	80	0.12	100	50SVPK10M	1500
	22	6.3	5.9	C6	820	2600	35	0.12	220	50SVPK22M	1000
	33	8.0	6.9	E7	850	2700	35	0.12	330	50SVPK33M	1000
	68	8.0	11.9	E12	1200	3800	25	0.12	680	50SVPK68M	400
	120	10.0	12.6	F12	1350	4300	20	0.12	1200	50SVPK120M	400

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / $+105^\circ\text{C} < T_x \leq +125^\circ\text{C}$) / 許容リプル電流 (100 kHz / $T_x \leq +105^\circ\text{C}$)*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / $+20^\circ\text{C}$)*3: $\tan \delta$ (120 Hz / $+20^\circ\text{C}$)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	$120\text{ Hz} \leq f < 1\text{ kHz}$	$1\text{ kHz} \leq f < 10\text{ kHz}$	$10\text{ kHz} \leq f < 100\text{ kHz}$	$100\text{ kHz} \leq f < 500\text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SXV シリーズ



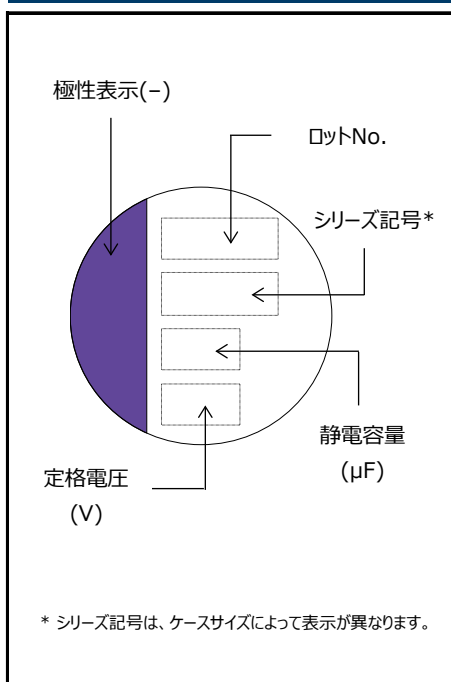
特 長

- 超高耐圧品 (100 V max.)
- 125 °C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

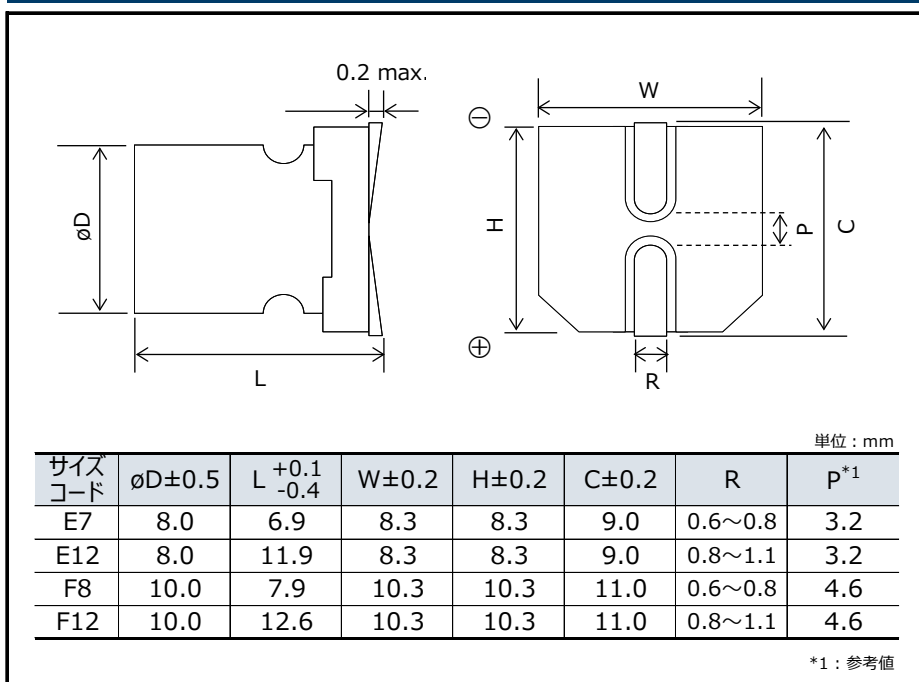
仕 様

サイズコード	E7	E12	F8	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃			
定格電圧範囲	63 V ～ 100 V			
静電容量範囲	6.8 μF ～ 18 μF	15 μF ～ 68 μF	15 μF ～ 39 μF	18 μF ～ 120 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (m Ω max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
63	18	8.0	6.9	E7	340	1100	60	0.12	56	63SXV18M	1000
	33	8.0	11.9	E12	930	2950	25	0.12	104	63SXV33M	400
	39	8.0	11.9	E12	930	2950	25	0.12	122	63SXV39M	400
		10.0	7.9	F8	690	2190	50	0.12	122	63SXV39MX	500
	56	8.0	11.9	E12	930	2950	25	0.12	176	63SXV56M	400
	68	8.0	11.9	E12	930	2950	25	0.12	214	63SXV68MX	400
		10.0	12.6	F12	1030	3280	25	0.12	214	63SXV68M	400
	100	10.0	12.6	F12	1030	3280	25	0.12	315	63SXV100M	400
72	120	10.0	12.6	F12	1030	3280	25	0.12	378	63SXV120M	400
	82	10.0	12.6	F12	980	3100	28	0.12	295	72SXV82M	400
	100	10.0	12.6	F12	980	3100	28	0.12	360	72SXV100M	400
80	12	8.0	6.9	E7	340	1100	60	0.12	48	80SXV12M	1000
	27	8.0	11.9	E12	780	2490	35	0.12	108	80SXV27M	400
		10.0	7.9	F8	660	2080	55	0.12	108	80SXV27MX	500
	33	8.0	11.9	E12	780	2490	35	0.12	132	80SXV33M	400
	47	8.0	11.9	E12	780	2490	35	0.12	188	80SXV47MX	400
		10.0	12.6	F12	980	3100	28	0.12	188	80SXV47M	400
	56	10.0	12.6	F12	980	3100	28	0.12	224	80SXV56M	400
	82	10.0	12.6	F12	980	3100	28	0.12	328	80SXV82M	400
100	6.8	8.0	6.9	E7	340	1100	60	0.12	34	100SXV6R8M	1000
	15	10.0	7.9	F8	630	2000	60	0.12	75	100SXV15MX	500
		8.0	11.9	E12	730	2350	40	0.12	75	100SXV15M	400
	18	10.0	12.6	F12	940	3000	30	0.12	90	100SXV18M	400
		8.0	11.9	E12	730	2350	40	0.12	90	100SXV18MX	400
	22	10.0	12.6	F12	940	3000	30	0.12	110	100SXV22M	400
	27	8.0	11.9	E12	730	2350	40	0.12	135	100SXV27MX	400
		10.0	12.6	F12	940	3000	30	0.12	135	100SXV27M	400
	39	10.0	12.6	F12	940	3000	30	0.12	195	100SXV39M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / $+105^\circ\text{C} < T_x \leq +125^\circ\text{C}$) / 許容リップル電流 (100 kHz / $T_x \leq +105^\circ\text{C}$)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / $+20^\circ\text{C}$)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / $+20^\circ\text{C}$)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	$120\text{ Hz} \leq f < 1\text{ kHz}$	$1\text{ kHz} \leq f < 10\text{ kHz}$	$10\text{ kHz} \leq f < 100\text{ kHz}$	$100\text{ kHz} \leq f < 500\text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPG シリーズ



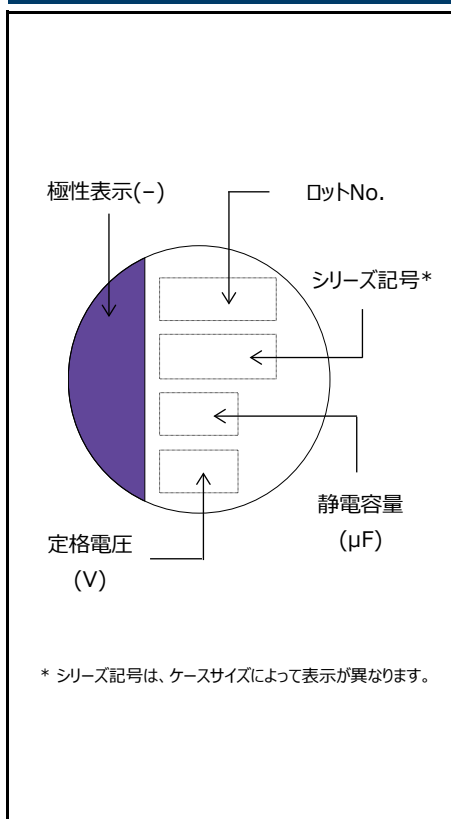
特 長

- 低背品 (高さ 4.5 mm max.)
- 低ESR品 (6.5 mΩ max.)
- 高リップ電流品 (7500 mA rms max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

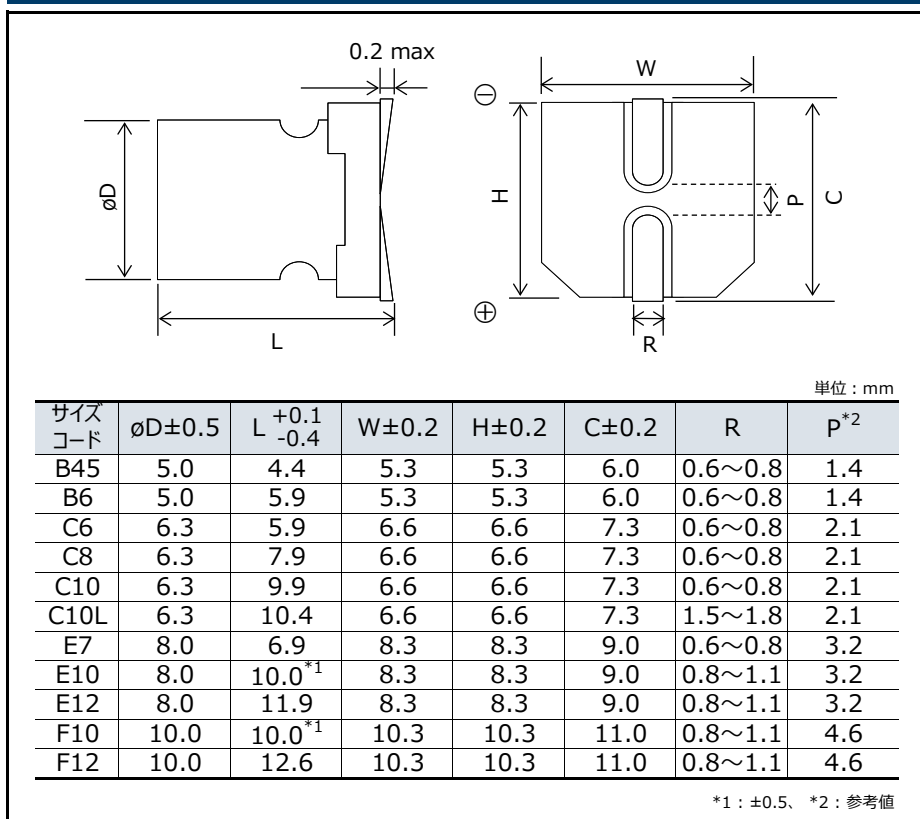
仕 様

サイズコード	B45	B6	C6	C8	C10	C10L	E7	E10	E12	F10	F12
カテゴリ温度範囲	-55℃～+105℃										
定格電圧範囲 (V)	16～25	16	16～25			16	16～25	16	16～25	16	16～25
静電容量範囲 (μF)	15～47	100	82~220	120~270	150~270	330	120~330	560	270~680	820	470~1200
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20℃)										
漏れ電流	特性一覧表を参照ください										
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください										
耐久性	+105℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。										
	静電容量変化率			初期値の ±20 % 以内							
	損失角の正接 (tan δ)			初期規格値の 150 % 以下							
	漏れ電流			初期規格値以下							
高温高湿 (定常)	+60℃、90 %～95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。										
	静電容量変化率			初期値の ±20 % 以内							
	損失角の正接 (tan δ)			初期規格値の 150 % 以下							
	漏れ電流			電圧処理後初期規格値以下							

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リプル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
16	47	5.0	4.4	B45	3200	25	0.12	150	16SVPG47M	2500
	100	5.0	5.9	B6	4000	15	0.12	320	16SVPG100M	1500
	220	6.3	5.9	C6	4100	14	0.12	704	16SVPG220M	1000
	270	6.3	7.9	C8	5080	10	0.12	864	16SVPG270MX	900
		6.3	9.9	C10	5800	8	0.12	864	16SVPG270M	500
	330	6.3	10.4	C10L	7500	6.5	0.12	1056	16SVPG330M	700
		8.0	6.9	E7	4100	16	0.12	1056	16SVPG330MX	1000
	560	8.0	10.0	E10	5200	10	0.12	1792	16SVPG560M	500
	680	8.0	11.9	E12	6500	8	0.12	2176	16SVPG680M	400
	820	10.0	10.0	F10	5700	9	0.12	2624	16SVPG820M	500
20	1200	10.0	12.6	F12	7000	7	0.12	3840	16SVPG1200M	400
	33	5.0	4.4	B45	3000	27	0.12	132	20SVPG33M	2500
	120	6.3	5.9	C6	3750	18	0.12	480	20SVPG120M	1000
	180	6.3	7.9	C8	4200	14	0.12	720	20SVPG180MX	900
		6.3	9.9	C10	4700	11	0.12	720	20SVPG180M	500
	220	8.0	6.9	E7	3750	18	0.12	880	20SVPG220M	1000
	470	8.0	11.9	E12	5850	10	0.12	1880	20SVPG470M	400
25	680	10.0	12.6	F12	6200	9	0.12	2720	20SVPG680M	400
	15	5.0	4.4	B45	2800	30	0.12	75	25SVPG15M	2500
	82	6.3	5.9	C6	3750	18	0.12	410	25SVPG82M	1000
	120	6.3	7.9	C8	3900	15	0.12	600	25SVPG120MX	900
		8.0	6.9	E7	3800	17	0.12	600	25SVPG120M	1000
	150	6.3	9.9	C10	4200	13	0.12	750	25SVPG150M	500
	270	8.0	11.9	E12	5350	12	0.12	1350	25SVPG270M	400
25	470	10.0	12.6	F12	5900	10	0.12	2350	25SVPG470M	400

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C)
 *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)
 *3: tan δ (120 Hz / +20 °C)
 *4: 2 分後
 ◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

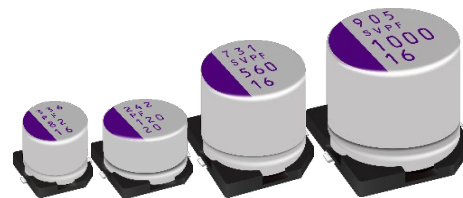
定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPF シリーズ



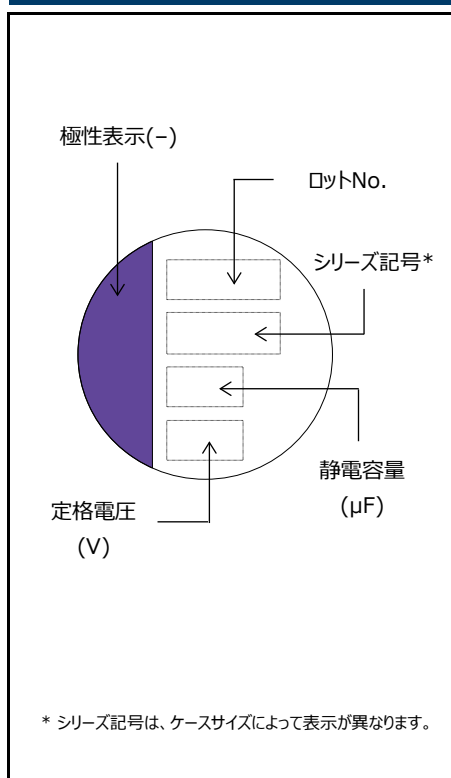
特 長

- 高耐圧品 (50 V max.)
- 大容量品 (1000 μ F max.)
- 105 $^{\circ}$ C 5000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

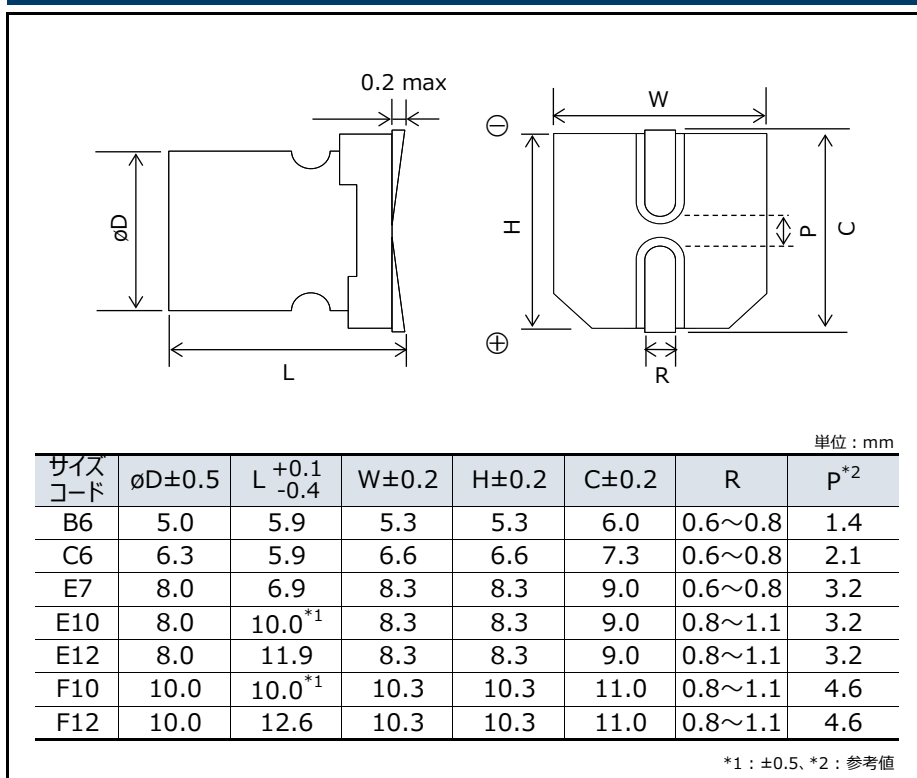
仕 様

サイズコード	B6	C6	E7	E10	E12	F10	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃						
定格電圧範囲 (V)	16 ～ 25	16 ～ 50		16	16 ～ 50	16	16 ～ 50
静電容量範囲 (μF)	27 ～ 82	10 ～ 180	18 ～ 270	560	39 ～ 560	1000	68 ～ 1000
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)						
漏れ電流	特性一覧表を参照ください						
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください						
耐久性	+105 ℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。						
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内				
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下				
	漏れ電流		初期規格値以下				
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。						
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内				
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下				
	漏れ電流		電圧処理後初期規格値以下				

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リップル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
16	82	5.0	5.9	B6	3000	27	0.12	262	16SVPF82M	1500
	180	6.3	5.9	C6	3300	22	0.12	576	16SVPF180M	1000
	270	8.0	6.9	E7	3300	22	0.12	864	16SVPF270M	1000
	560	8.0	10.0	E10	3900	18	0.12	1792	16SVPF560MX	500
		8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1792	16SVPF560M	400
	1000	10.0	10.0	F10	4300	16	0.12	3200	16SVPF1000MX	500
		10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	3200	16SVPF1000M	400
20	56	5.0	5.9	B6	2800	30	0.12	224	20SVPF56MX	1500
	120	6.3	5.9	C6	3200	25	0.12	480	20SVPF120M	1000
	180	8.0	6.9	E7	3200	25	0.12	720	20SVPF180M	1000
	390	8.0	11.9	E12	4950	14	0.12	1560	20SVPF390M	400
	560	10.0	12.6	F12	5400	12	0.12	2240	20SVPF560M	400
25	27	5.0	5.9	B6	2450	40	0.12	135	25SVPF27MX	1500
	47	6.3	5.9	C6	2800	30	0.12	235	25SVPF47M	1000
	56	6.3	5.9		2800	30	0.12	280	25SVPF56M	1000
	82	8.0	6.9	E7	3000	28	0.12	410	25SVPF82M	1000
	100	8.0	6.9		3200	24	0.12	500	25SVPF100M	1000
	180	8.0	11.9	E12	4650	16	0.12	900	25SVPF180M	400
	330	10.0	12.6	F12	5000	14	0.12	1650	25SVPF330M	400
35	22	6.3	5.9	C6	2600	35	0.12	154	35SVPF22M	1000
	39	8.0	6.9	E7	2800	30	0.12	273	35SVPF39M	1000
	82	8.0	11.9	E12	4000	20	0.12	574	35SVPF82M	400
	120	10.0	12.6	F12	4400	18	0.12	840	35SVPF120M	400
50	10	6.3	5.9	C6	2500	40	0.12	100	50SVPF10M	1000
	18	8.0	6.9	E7	2700	35	0.12	180	50SVPF18M	1000
	39	8.0	11.9	E12	3800	25	0.12	390	50SVPF39M	400
	68	10.0	12.6	F12	4300	20	0.12	680	50SVPF68M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

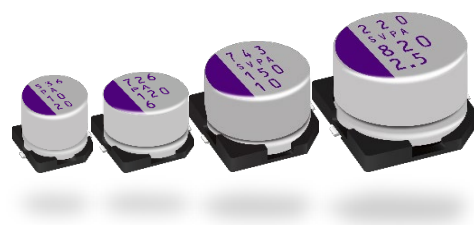
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPA シリーズ



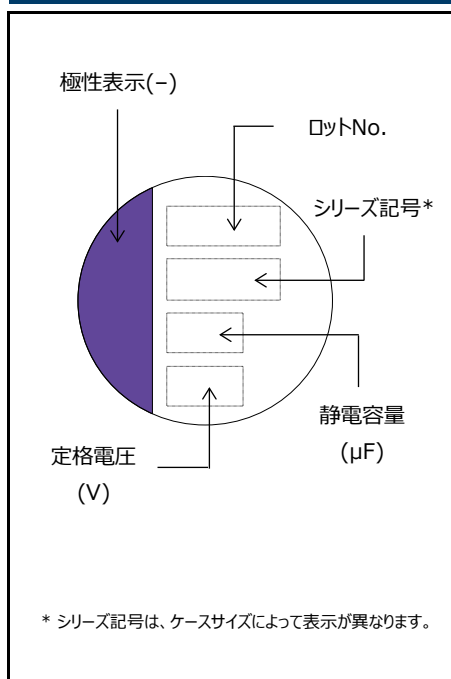
特 長

- 低ESR品 (19 mΩ max.)
- 高リップル品 (4240 mA rms)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

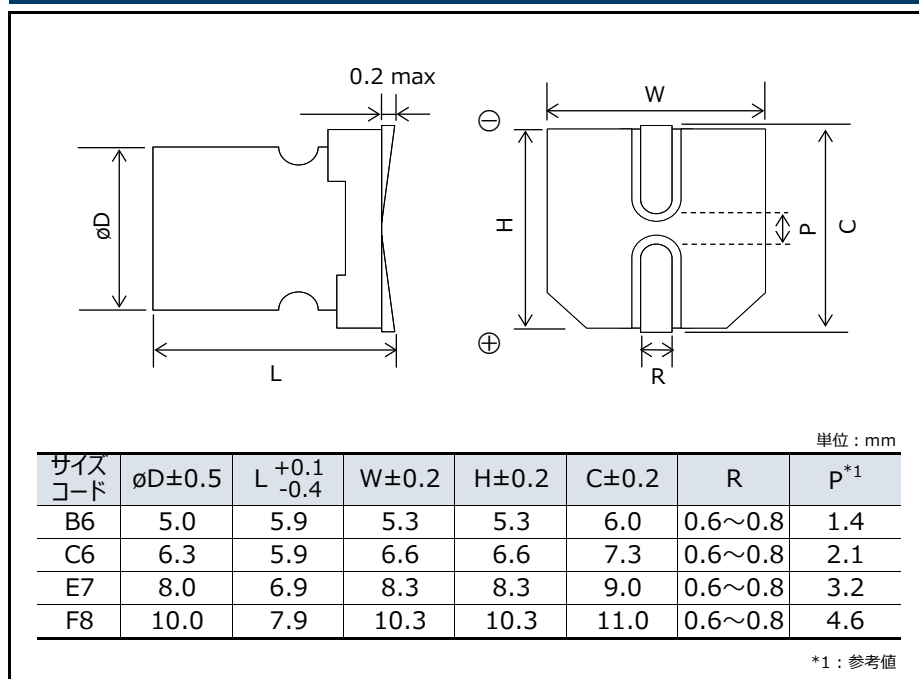
仕 様

サイズコード	B6	C6	E7	F8
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃			
定格電圧範囲	2.5 V ～ 20 V			2.5 V ～ 16 V
静電容量範囲	10 μF ～ 82 μF	22 μF ～ 180 μF	47 μF ～ 330 μF	180 μF ～ 820 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+105 ℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リプル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (m Ω max.)	$\tan \delta$ *3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
2.5	82	5.0	5.9	B6	1970	30	0.12	300	2R5SVPA82MAA	1500
	180	6.3	5.9	C6	2690	20	0.12	300	2R5SVPA180MAA	1000
	330	8.0	6.9	E7	3370	20	0.12	500	2R5SVPA330MAA	1000
	820	10.0	7.9	F8	4240	19	0.12	500	2R5SVPA820M	500
4.0	68	5.0	5.9	B6	1970	30	0.12	300	4SVPA68MAA	1500
	150	6.3	5.9	C6	2570	22	0.12	300	4SVPA150MAA	1000
	270	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	500	4SVPA270MAA	1000
	680	10.0	7.9	F8	4130	20	0.12	544	4SVPA680M	500
6.3	47	5.0	5.9	B6	1970	30	0.12	300	6SVPA47MAA	1500
	120	6.3	5.9	C6	2570	22	0.12	300	6SVPA120MAA	1000
	220	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	500	6SVPA220MAA	1000
	470	10.0	7.9	F8	4130	20	0.12	592	6SVPA470M	500
10	68	6.3	5.9	C6	2200	30	0.12	300	10SVPA68MAA	1000
	150	8.0	6.9	E7	2760	30	0.12	500	10SVPA150MAA	1000
	330	10.0	7.9	F8	3770	24	0.12	660	10SVPA330M	500
16	39	6.3	5.9	C6	2040	35	0.12	300	16SVPA39MAA	1000
		6.3	5.9		2460	24	0.12	300	16SVPA39MAAY	1000
	82	8.0	6.9	E7	2760	30	0.12	262	16SVPA82MAA	1000
	180	10.0	7.9	F8	3430	29	0.12	576	16SVPA180M	500
20	10	5.0	5.9	B6	1700	40	0.12	80	20SVPA10M	1500
	22	6.3	5.9	C6	2040	35	0.12	88	20SVPA22M	1000
	47	8.0	6.9	E7	2630	33	0.12	188	20SVPA47M	1000

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz / +20 °C)

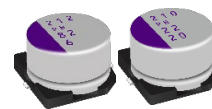
*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz $\leq f < 1$ kHz	1 kHz $\leq f < 10$ kHz	10 kHz $\leq f < 100$ kHz	100 kHz $\leq f < 500$ kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPB シリーズ

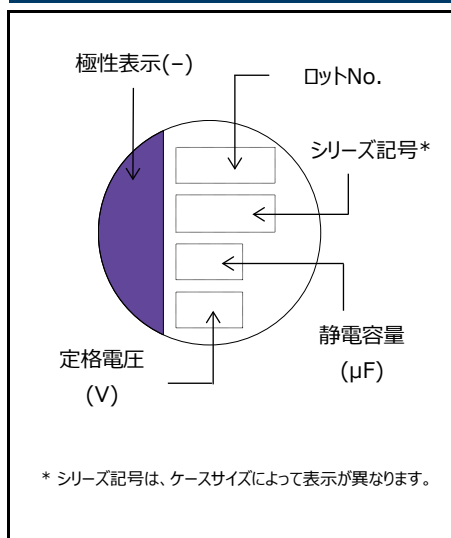
特 長

- 低背品 (高さ 5 mm max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

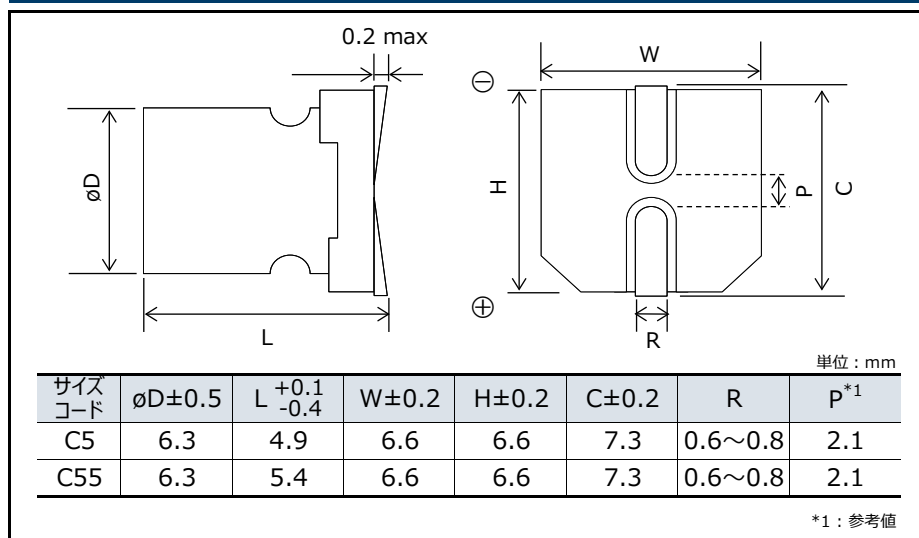
仕 様

サイズコード	C5	C55
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ~ +105 ℃	
定格電圧範囲	2.5 V ~ 20 V	20 V
静電容量範囲	15 μ F ~ 120 μ F	22 μ F
静電容量許容差	± 20 % (120 Hz / +20 ℃)	
漏れ電流	特性一覧表を参照ください	
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください	
耐久性	+105 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。	
	静電容量変化率	初期値の ± 20 % 以内 (C5 サイズは ± 30 % 以内)
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ~ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。	
	静電容量変化率	初期値の ± 20 % 以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
2.5	120	6.3	4.9	C5	1670	40	0.12	120	2R5SVPB120M	1300
4.0	100	6.3	4.9		1670	40	0.12	160	4SVPB100M	1300
6.3	82	6.3	4.9		1670	40	0.12	207	6SVPB82M	1300
10	56	6.3	4.9		1670	40	0.12	224	10SVPB56M	1300
16	33	6.3	4.9		1670	40	0.12	211	16SVPB33M	1300
20	15	6.3	4.9	C55	2000	45	0.12	120	20SVPB15M	1300
	22	6.3	5.4		2000	35	0.12	88	20SVPB22M	1000

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

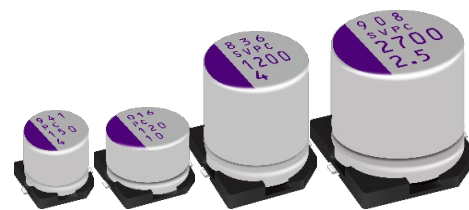
定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	$120 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$10 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	$100 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPC シリーズ



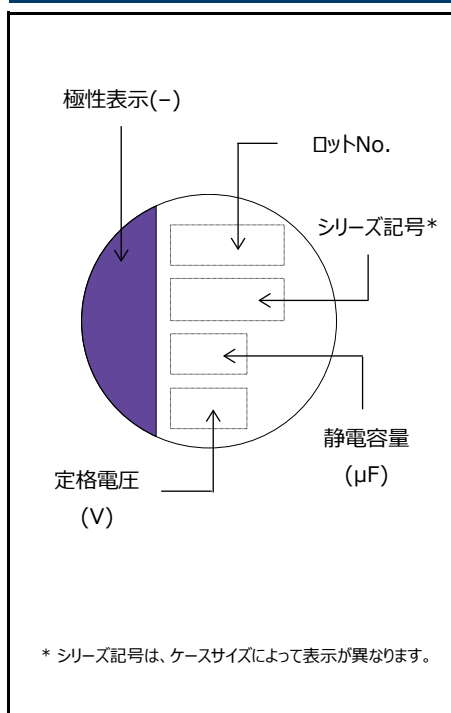
特 長

- 低ESR品 (9 mΩ max.)
- 大容量品 (2700 μF max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

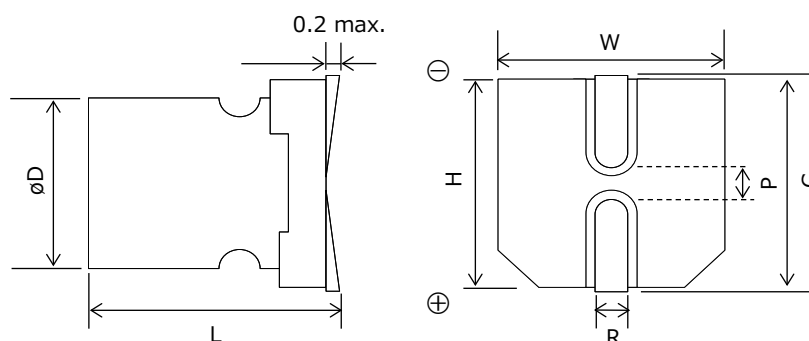
仕 様

サイズコード	B6	C6	E7	E12	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃				
定格電圧範囲	2.5 V ～ 16 V				2.5 V
静電容量範囲	39 μF ～ 180 μF	68 μF ～ 560 μF	120 μF ～ 680 μF	270 μF ～ 1500 μF	2700 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+105 ℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



単位: mm

サイズコード	φD±0.5	L ^{+0.1} _{-0.4}	W±0.2	H±0.2	C±0.2	R	P ^{*1}
B6	5.0	5.9	5.3	5.3	6.0	0.6~0.8	1.4
C6	6.3	5.9	6.6	6.6	7.3	0.6~0.8	2.1
E7	8.0	6.9	8.3	8.3	9.0	0.6~0.8	3.2
E12	8.0	11.9	8.3	8.3	9.0	0.8~1.0	3.2
F12	10.0	12.6	10.3	10.3	11.0	0.8~1.0	4.6

*1: 参考値

特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : ø380)	
		定格リプル 電流 *1 (mA rms)	ESR (mΩ max.)		tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)			
			100 kHz / 20 ℃						300 kHz*2 / 20 ℃		
2.5	180	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	2R5SVPC180M	1500
		5.0	5.9		2200	24	20	0.12	300	2R5SVPC180MY	1500
		5.0	5.9		2800	19	16	0.12	300	2R5SVPC180MV	1500
	390	6.3	5.9	C6	2410	25	22	0.12	300	2R5SVPC390M	1000
		6.3	5.9		3160	15	13	0.12	300	2R5SVPC390MV	1000
		6.3	5.9		3500	16	14	0.12	300	2R5SVPC560M	1000
	680	8.0	6.9	E7	3370	20	17	0.12	500	2R5SVPC680M	1000
	820	8.0	11.9	E12	5380	9	8	0.15	500	2R5SVPC820M	400
	1500	8.0	11.9		5150	10	9	0.15	750	2R5SVPC1500M	400
2700	10.0	12.6	F12	5070	12	10	0.15	1350	2R5SVPC2700M	400	
4.0	150	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	4SVPC150M	1500
		5.0	5.9		2240	23	20	0.12	300	4SVPC150MY	1500
		5.0	5.9		2730	20	17	0.12	300	4SVPC150MV	1500
	330	6.3	5.9	C6	2320	27	23	0.12	300	4SVPC330M	1000
		6.3	5.9		2630	21	18	0.12	300	4SVPC330MY	1000
		6.3	5.9		3160	15	13	0.12	300	4SVPC330MV	1000
	560	8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	500	4SVPC560M	1000
		8.0	11.9	E12	5380	9	8	0.15	500	4SVPC560MX	400
	1200	8.0	11.9		4700	12	10	0.15	960	4SVPC1200M	400
1500	8.0	11.9	4700		12	10	0.15	1200	4SVPC1500M	400	
6.3	100	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	6SVPC100M	1500
		5.0	5.9		2150	25	21	0.12	300	6SVPC100MY	1500
	120	5.0	5.9		2660	21	18	0.12	300	6SVPC120MV	1500
	220	6.3	5.9	C6	2320	27	23	0.12	300	6SVPC220M	1000
		6.3	5.9		3160	15	13	0.12	300	6SVPC220MV	1000
	330	6.3	5.9		3390	17	15	0.12	415	6SVPC330M	1000
	390	8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	491	6SVPC390M	1000
	820	8.0	11.9	E12	4700	12	10	0.15	1033	6SVPC820M	400
10	68	5.0	5.9	B6	1970	30	26	0.12	300	10SVPC68M	1500
		5.0	5.9		2540	23	20	0.12	300	10SVPC68MV	1500
	120	6.3	5.9	C6	2320	27	23	0.12	300	10SVPC120M	1000
		6.3	5.9		2600	22	19	0.12	300	10SVPC120MV	1000
	270	8.0	6.9	E7	3220	22	19	0.12	500	10SVPC270M	1000
	330	8.0	6.9		3460	19	17	0.12	660	10SVPC330M	1000
16	39	5.0	5.9	B6	1820	35	30	0.12	300	16SVPC39M	1500
		5.0	5.9		2350	27	23	0.12	300	16SVPC39MV	1500
	68	6.3	5.9	C6	2200	30	26	0.12	300	16SVPC68M	1000
		6.3	5.9		2440	25	22	0.12	300	16SVPC68MV	1000
	100	6.3	5.9		2490	24	23	0.12	300	16SVPC100M	1000
	120	8.0	6.9	E7	2900	27	23	0.12	500	16SVPC120M	1000
	150	8.0	6.9		3220	22	21	0.12	500	16SVPC150M	1000
	270	8.0	11.9	E12	4070	16	14	0.15	864	16SVPC270M	400

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 $^{\circ}\text{C}$) *2: 300 kHzでのE.S.R.値は参考値 *3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 $^{\circ}\text{C}$) *4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

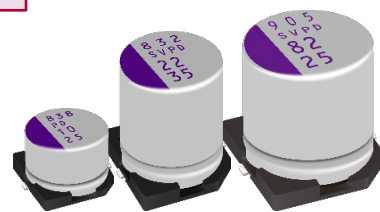
周波数 (f)	120 Hz $\leq f < 1$ kHz	1 kHz $\leq f < 10$ kHz	10 kHz $\leq f < 100$ kHz	100 kHz $\leq f < 500$ kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPD シリーズ



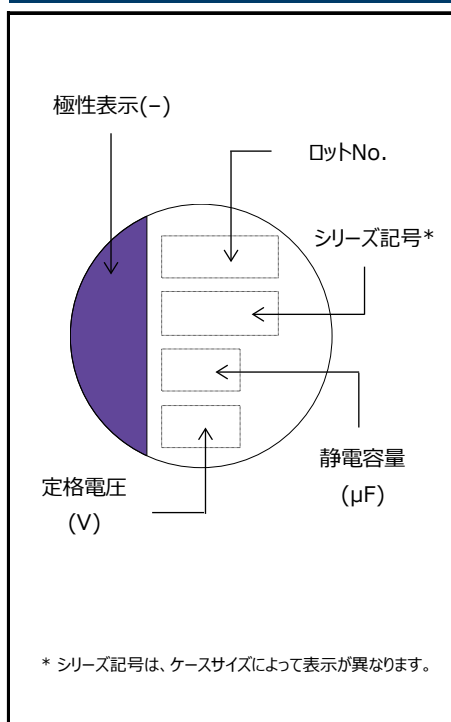
特 長

- 125 °C 2000 時間保証品
- 85 °C 85 % RH保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

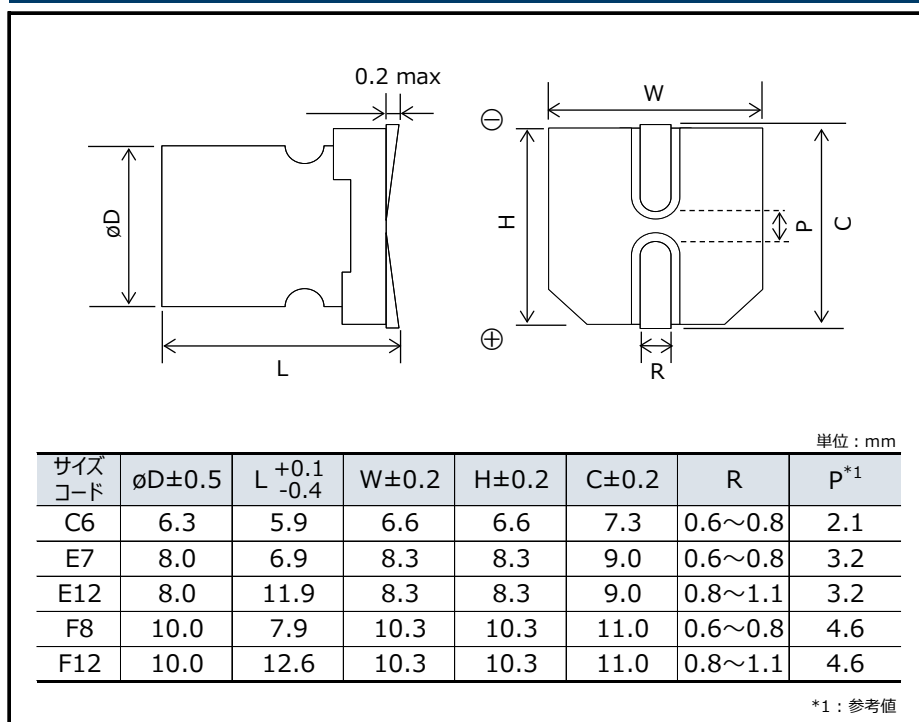
仕 様

サイズコード	C6	E7	E12	F8	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃				
定格電圧範囲	10 V ～ 25 V	16 V ～ 35 V	25 V ～ 35 V		
静電容量範囲	10 μF ～ 56 μF	8.2 μF ～ 82 μF	22 μF ～ 47 μF	18 μF ～ 39 μF	47 μF ～ 82 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+125 ℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高湿 (定常)	+85 ℃、85 % ～ 90 % RH、1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (mΩ max.)	tan δ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
10	56	6.3	5.9	C6	538	1700	45	0.12	112	10SVPD56M	1000
16	82	8.0	6.9	E7	670	2120	40	0.12	262	16SVPD82M	1000
25	10	6.3	5.9	C6	474	1500	65	0.10	50	25SVPD10M	1000
	22	8.0	6.9	E7	580	1835	48	0.10	110	25SVPD22M	1000
	39	10.0	7.9	F8	664	2100	45	0.10	195	25SVPD39M	500
	47	8.0	11.9	E12	943	2980	30	0.12	235	25SVPD47M	400
	82	10.0	12.6	F12	1202	3800	28	0.12	410	25SVPD82M	400
35	非推奨 8.2	8.0	6.9	E7	400	1300	70	0.10	57	35SVPD8R2M	1000
	18	10.0	7.9	F8	550	1800	60	0.10	126	35SVPD18M	500
	22	8.0	11.9	E12	700	2300	50	0.12	154	35SVPD22M	400
	47	10.0	12.6	F12	1150	3650	30	0.12	329	35SVPD47M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リップル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)
 *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)
 *3: tan δ (120 Hz / +20 °C)
 *4: 2 分後
 ◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

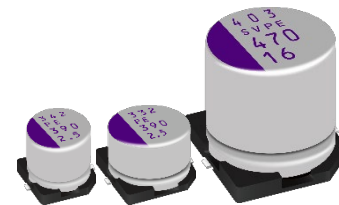
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPE シリーズ



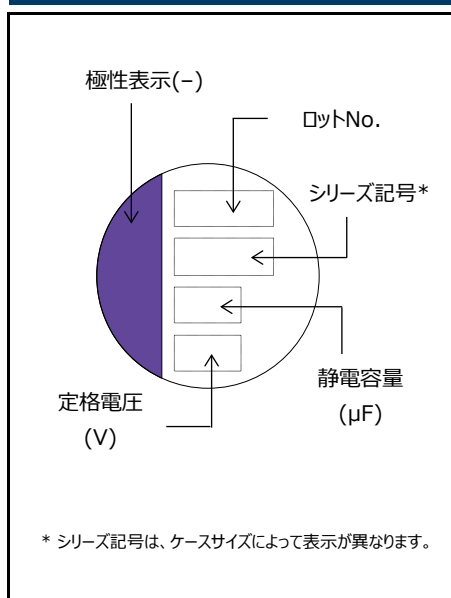
特 長

- 低ESR品 (8 mΩ max.)
- 大容量品 (1200 μF max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

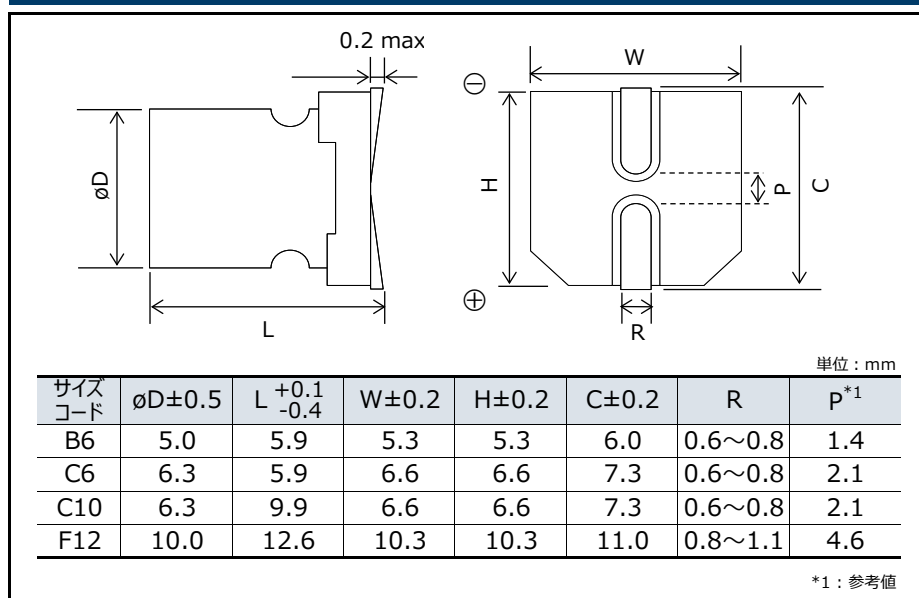
仕 様

サイズコード	B6	C6	C10	F12
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃			
定格電圧範囲	2.5 V ～ 6.3 V	2.5 V ～ 10 V	2.0 V ～ 16 V	16 V
静電容量範囲	150 μF ～ 390 μF	220 μF ～ 820 μF	180 μF ～ 1200 μF	470 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+105 ℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リップル 電流*1 (mA rms)	ESR (mΩ max.)		tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
						100 kHz / 20 °C	300 kHz*2 / 20 °C				
2.0	1200	6.3	9.9	C10	5230	8	8	0.12	500	2SVPE1200M	500
2.5	270	5.0	5.9	B6	3860	10	9	0.12	500	2R5SVPE270M	1500
	330	5.0	5.9		3150	15	13	0.12	500	2R5SVPE330M	1500
		5.0	5.9		3860	10	9	0.12	500	2R5SVPE330MY	1500
	390	5.0	5.9		3860	10	9	0.12	700	2R5SVPE390MX	1500
		6.3	5.9	C6	3900	10	9	0.12	500	2R5SVPE390M	1000
	820	6.3	5.9		3900	10	9	0.12	1020	2R5SVPE820M	1000
6.3	150	5.0	5.9	B6	3520	12	10	0.12	500	6SVPE150M	1500
	180	5.0	5.9		3150	15	13	0.12	500	6SVPE180M	1500
	220	5.0	5.9		3150	15	13	0.12	500	6SVPE220MW	1500
		6.3	5.9	C6	3900	10	9	0.12	500	6SVPE220M	1000
	390	6.3	5.9		3900	10	9	0.12	1220	6SVPE390M	1000
10	220	6.3	5.9		2700	20	18	0.12	500	10SVPE220M	1000
16	180	6.3	9.9	C10	4460	11	10	0.12	576	16SVPE180M	500
	470	10.0	12.6	F12	6100	10	9	0.12	1504	16SVPE470M	400

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: 300 kHzでのE.S.R.値は参考値

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

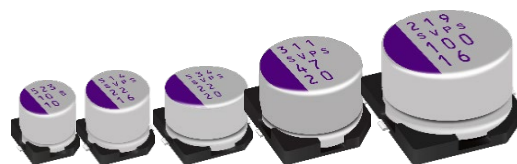
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz $\leq f < 1$ kHz	1 kHz $\leq f < 10$ kHz	10 kHz $\leq f < 100$ kHz	100 kHz $\leq f < 500$ kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVPS シリーズ



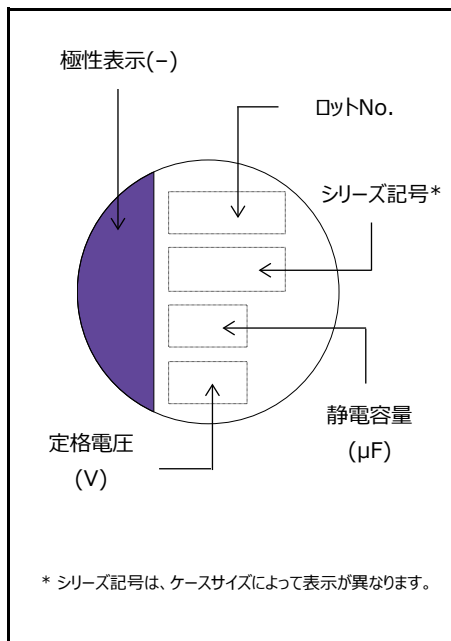
特 長

- 105 °C 5000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

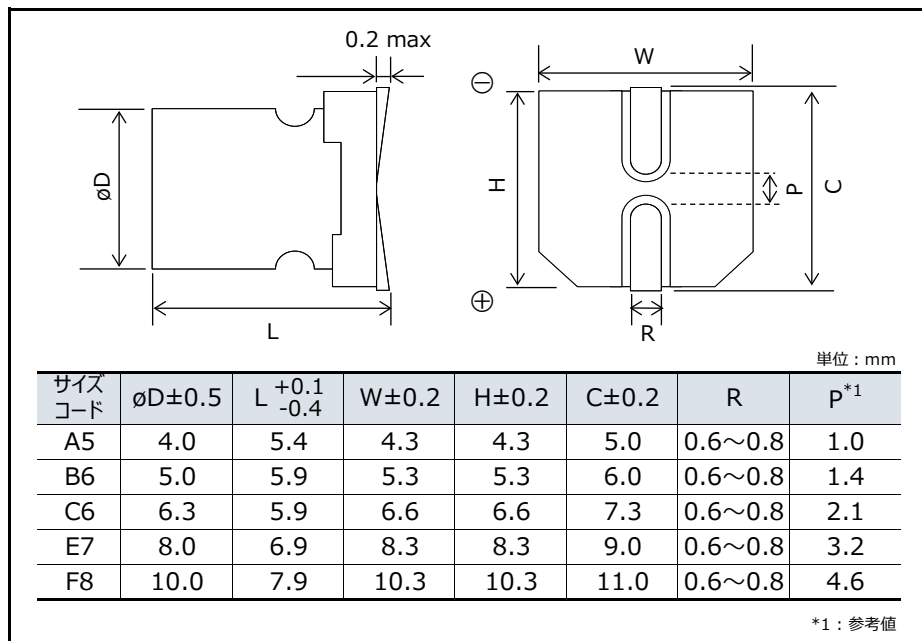
仕 様

サイズコード	A5	B6	C6	E7	F8
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃				
定格電圧範囲	4.0 V ～ 10 V	4.0 V ～ 16 V	4.0 V ～ 20 V	4.0 V ～ 25 V	4.0 V ～ 16 V
静電容量範囲	10 μF ～ 33 μF	22 μF ～ 68 μF	22 μF ～ 150 μF	10 μF ～ 270 μF	100 μF ～ 680 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+105 ℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。(但し、25 V 品は20 V 印加)				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リップル 電流* ¹ (mA rms)	ESR* ² (m Ω max.)	$\tan \delta$ * ³	LC* ⁴ (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
4.0	33	4.0	5.4	A5	740	200	0.15	66	4SVPS33M	2000
	68	5.0	5.9	B6	1970	30	0.12	300	4SVPS68M	1500
	150	6.3	5.9	C6	2570	22	0.12	300	4SVPS150M	1000
	270	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	500	4SVPS270M	1000
	680	10.0	7.9	F8	4130	20	0.12	544	4SVPS680M	500
6.3	22	4.0	5.4	A5	740	200	0.12	69.3	6SVPS22M	2000
	47	5.0	5.9	B6	1970	30	0.12	300	6SVPS47M	1500
	120	6.3	5.9	C6	2570	22	0.12	300	6SVPS120M	1000
	220	8.0	6.9	E7	3220	22	0.12	500	6SVPS220M	1000
	470	10.0	7.9	F8	4130	20	0.12	592	6SVPS470M	500
10	10	4.0	5.4	A5	700	220	0.10	50	10SVPS10M	2000
	15	4.0	5.4		740	200	0.10	75	10SVPS15M	2000
	33	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	165	10SVPS33M	1500
	68	6.3	5.9	C6	2200	30	0.12	300	10SVPS68M	1000
	150	8.0	6.9	F8	2760	30	0.12	500	10SVPS150MX	1000
		10.0	7.9		3020	30	0.12	300	10SVPS150M	500
	330	10.0	7.9		3770	24	0.12	660	10SVPS330M	500
16	22	5.0	5.9	B6	1060	90	0.10	176	16SVPS22M	1500
	39	6.3	5.9	C6	2460	24	0.12	300	16SVPS39M	1000
	82	8.0	6.9	E7	2760	30	0.12	262	16SVPS82M	1000
	100	10.0	7.9	F8	2670	35	0.12	320	16SVPS100M	500
	180	10.0	7.9		3430	29	0.12	576	16SVPS180M	500
20	22	6.3	5.9	C6	1450	60	0.10	88	20SVPS22M	1000
	47	8.0	6.9	E7	1890	45	0.12	188	20SVPS47M	1000
25	10	8.0	6.9		1500	60	0.10	125	25SVPS10M	1000

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C) : リプル電流による自己発熱温度を含め、アルミケース頂部表面温度が105 °Cを超えないこと。

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

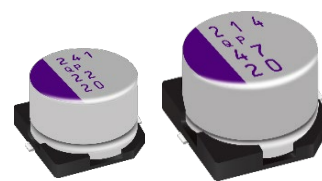
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz $\leq$ f < 1 kHz	1 kHz $\leq$ f < 10 kHz	10 kHz $\leq$ f < 100 kHz	100 kHz $\leq$ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVQP シリーズ



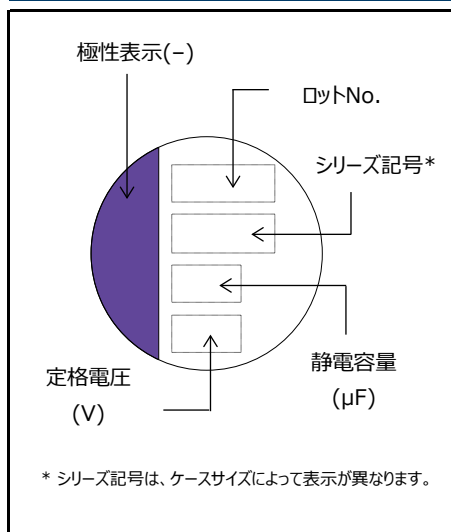
特 長

- 125 °C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

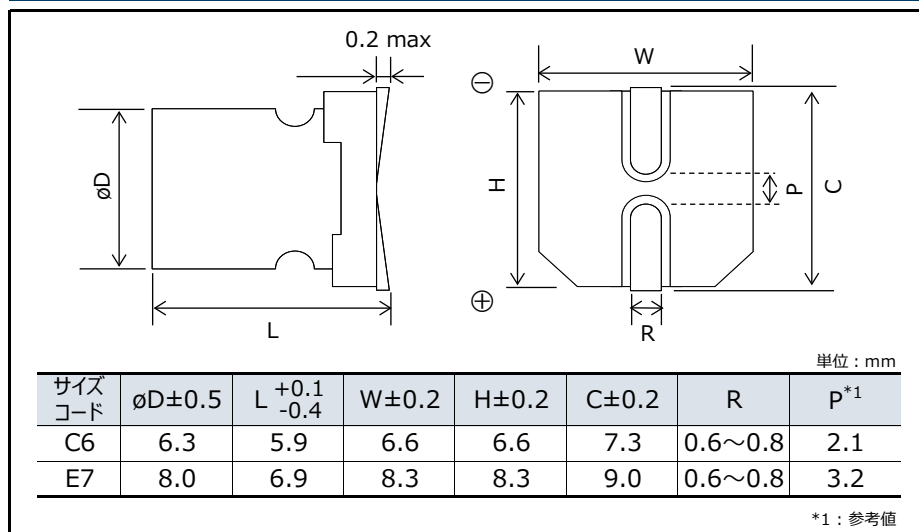
仕 様

サイズコード	C6	E7
カテゴリ温度範囲	-55 °C ~ +125 °C	
定格電圧範囲	4.0 V ~ 20 V	6.3 V ~ 20 V
静電容量範囲	22 μ F ~ 150 μ F	47 μ F ~ 220 μ F
静電容量許容差	± 20 % (120 Hz / +20 °C)	
漏れ電流	特性一覧表を参照ください	
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください	
耐久性	+125 °C 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。	
	静電容量変化率	初期値の ± 20 % 以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下
	漏れ電流	初期規格値以下
高温高湿 (定常)	+60 °C、90 % ~ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。	
	静電容量変化率	初期値の ± 20 % 以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					標準 (リールサイズ: $\phi 380$)	
		ϕD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (m Ω max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
4.0	150	6.3	5.9	C6	572	1810	40	0.12	300	4SVQP150M	1000
6.3	82	6.3	5.9		538	1700	45	0.12	258	6SVQP82M	1000
	100	6.3	5.9		572	1810	40	0.12	315	6SVQP100M	1000
10	220	8.0	6.9	E7	810	2560	35	0.12	693	6SVQP220M	1000
	56	6.3	5.9	C6	538	1700	45	0.12	280	10SVQP56M	1000
	120	8.0	6.9	E7	810	2560	35	0.12	600	10SVQP120M	1000
16	150	8.0	6.9		810	2560	35	0.12	750	10SVQP150M	1000
	39	6.3	5.9	C6	512	1620	50	0.10	312	16SVQP39M	1000
	82	8.0	6.9	E7	670	2120	40	0.12	656	16SVQP82M	1000
20	22	6.3	5.9	C6	459	1450	60	0.10	220	20SVQP22M	1000
	47	8.3	6.9	E7	598	1890	45	0.12	470	20SVQP47M	1000

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / $+105^\circ\text{C} < T_x \leq +125^\circ\text{C}$) / 許容リップル電流 (100 kHz / $T_x \leq +105^\circ\text{C}$)

*2: ESR (100 kHz $\sim$ 300 kHz / $+20^\circ\text{C}$)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / $+20^\circ\text{C}$)

*4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

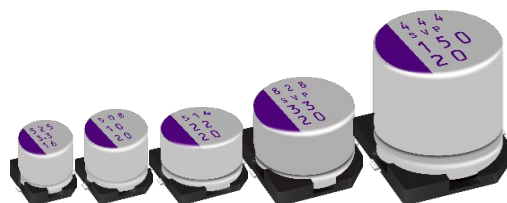
定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	$120\text{ Hz} \leq f < 1\text{ kHz}$	$1\text{ kHz} \leq f < 10\text{ kHz}$	$10\text{ kHz} \leq f < 100\text{ kHz}$	$100\text{ kHz} \leq f < 500\text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

表面実装形

SVP シリーズ



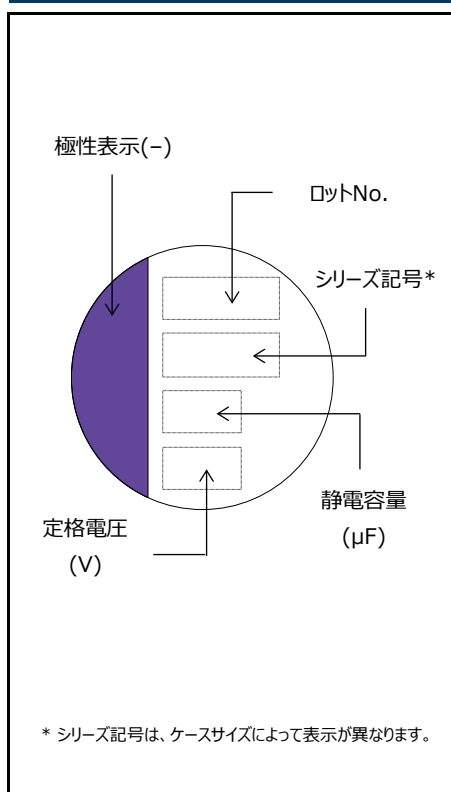
特 長

- 標準品
- 豊富なラインアップ
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

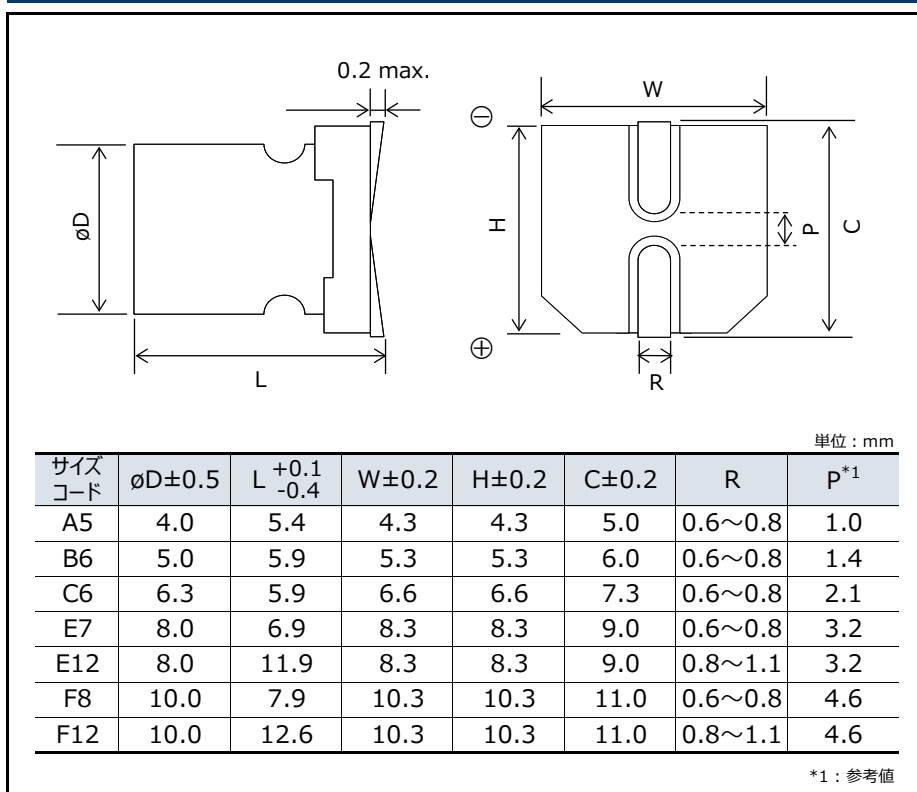
仕 様

サイズコード	A5	B6	C6	E7	E12	F8	F12
カテゴリ温度範囲	-55℃～+105℃						
定格電圧範囲 (V)	4.0～16	4.0～20	2.5～20	4.0～20	2.5～20	4.0～20	2.5～20
静電容量範囲 (μF)	3.3～33	10～68	22～220	33～330	100～680	56～680	150～1500
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20℃)						
漏れ電流	特性一覧表を参照ください						
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください						
耐久性	+105℃ 2000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。						
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内				
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下				
	漏れ電流		初期規格値以下				
高温高湿 (定常)	+60℃、90 %～95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。						
	静電容量変化率		初期値の ±20 % 以内				
	損失角の正接 (tan δ)		初期規格値の 150 % 以下				
	漏れ電流		電圧処理後初期規格値以下				

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				標準 (リールサイズ : ø380)	
		øD	L		定格リプル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	品 番	最少 梱包数量 (pcs)
2.5	220	6.3	5.9	C6	2390	23	0.12	110	2R5SVP220M	1000
	680	8.0	11.9	E12	4520	13	0.15	340	2R5SVP680M	400
	1500	10.0	12.6	F12	5440	12	0.18	750	2R5SVP1500M	400
4.0	33	4.0	5.4	A5	740	200	0.15	66	4SVP33M	2000
	39	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	78	4SVP39M	1500
	68	5.0	5.9		1400	60	0.12	136	4SVP68M	1500
	150	6.3	5.9	C6	1810	40	0.12	120	4SVP150MX	1000
	330	8.0	6.9	E7	2560	35	0.12	264	4SVP330M	1000
	560	8.0	11.9	E12	4520	13	0.15	448	4SVP560M	400
	680	10.0	7.9	F8	3700	25	0.12	544	4SVP680M	500
	1200	10.0	12.6	F12	5440	12	0.18	960	4SVP1200M	400
6.3	22	4.0	5.4	A5	740	200	0.12	69.3	6SVP22M	2000
	47	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	148	6SVP47M	1500
	82	6.3	5.9	C6	1700	45	0.12	103	6SVP82M	1000
	100	6.3	5.9		1810	40	0.12	126	6SVP100M	1000
	120	6.3	5.9		2780	17	0.12	151	6SVP120MV	1000
	220	8.0	6.9	E7	2560	35	0.12	277	6SVP220MX	1000
		10.0	7.9	F8	3700	25	0.12	277	6SVP220M	500
	330	10.0	7.9		3700	25	0.12	416	6SVP330M	500
		10.0	7.9		3700	25	0.12	592	6SVP470MX	500
	470	8.0	11.9	E12	4210	15	0.15	592	6SVP470M	400
	820	10.0	12.6	F12	5440	12	0.15	775	6SVP820M	400
10	4.7	4.0	5.4	A5	670	240	0.08	23.5	10SVP4R7M	2000
	6.8	4.0	5.4		670	240	0.09	34	10SVP6R8M	2000
	10	4.0	5.4		700	220	0.10	50	10SVP10M	2000
	15	4.0	5.4		740	200	0.10	75	10SVP15M	2000
	33	5.0	5.9	B6	1100	70	0.12	165	10SVP33M	1500
	47	6.3	5.9	C6	1620	50	0.12	94	10SVP47M	1000
	56	6.3	5.9		1700	45	0.12	112	10SVP56M	1000
	120	8.0	6.9	E7	2560	35	0.12	240	10SVP120M	1000
		8.0	6.9	F8	2560	35	0.12	300	10SVP150MX	1000
	150	10.0	7.9		3020	30	0.12	300	10SVP150M	500
		10.0	7.9	F8	3700	25	0.12	540	10SVP270M	500
	270	10.0	7.9		3700	25	0.12	660	10SVP330MX	500
	330	8.0	11.9	E12	3950	17	0.15	660	10SVP330M	400
		10.0	12.6	F12	5230	13	0.15	840	10SVP560M	400
	560	10.0	12.6	F12	5230	13	0.15	840	10SVP560M	400
16	3.3	4.0	5.4	A5	660	260	0.07	26.4	16SVP3R3M	2000
	15	5.0	5.9	B6	1020	120	0.10	120	16SVP15M	1500
	22	5.0	5.9		1060	90	0.10	176	16SVP22M	1500
	39	6.3	5.9	C6	1620	50	0.10	125	16SVP39M	1000
	56	8.0	6.9	E7	1890	45	0.12	179	16SVP56M	1000
	82	8.0	6.9		2120	40	0.12	262	16SVP82M	1000
	100	10.0	7.9	F8	2670	35	0.12	320	16SVP100M	500
	150	10.0	7.9		3020	30	0.12	480	16SVP150M	500
		10.0	7.9		3020	30	0.12	576	16SVP180MX	500
	180	8.0	11.9	E12	3640	20	0.15	576	16SVP180M	400
	330	10.0	12.6	F12	4720	16	0.15	792	16SVP330M	400
	10	5.0	5.9	B6	1020	120	0.10	100	20SVP10M	1500
20	22	6.3	5.9	C6	1450	60	0.10	88	20SVP22M	1000
	27	6.3	5.9		1450	60	0.10	108	20SVP27M	1000
	33	8.0	6.9	E7	1890	45	0.12	132	20SVP33M	1000
	47	8.0	6.9		1890	45	0.12	188	20SVP47M	1000
	56	10.0	7.9	F8	2400	40	0.12	224	20SVP56M	500
	68	10.0	7.9		2400	40	0.12	272	20SVP68M	500
	100	8.0	11.9	E12	3320	24	0.15	400	20SVP100M	400
	150	10.0	12.6	F12	4320	20	0.15	600	20SVP150M	400

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C) *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C) *3: tan δ (120 Hz / +20 °C) *4: 2 分後

◆ リフロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

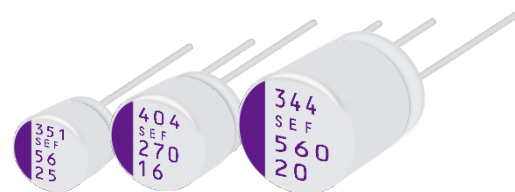
定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEF シリーズ



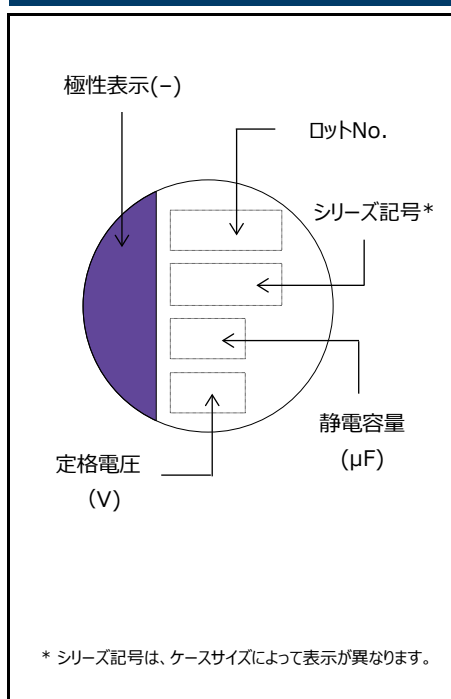
特 長

- 高耐圧品 (35 V max.)
- 大容量品 (1000 μ F max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

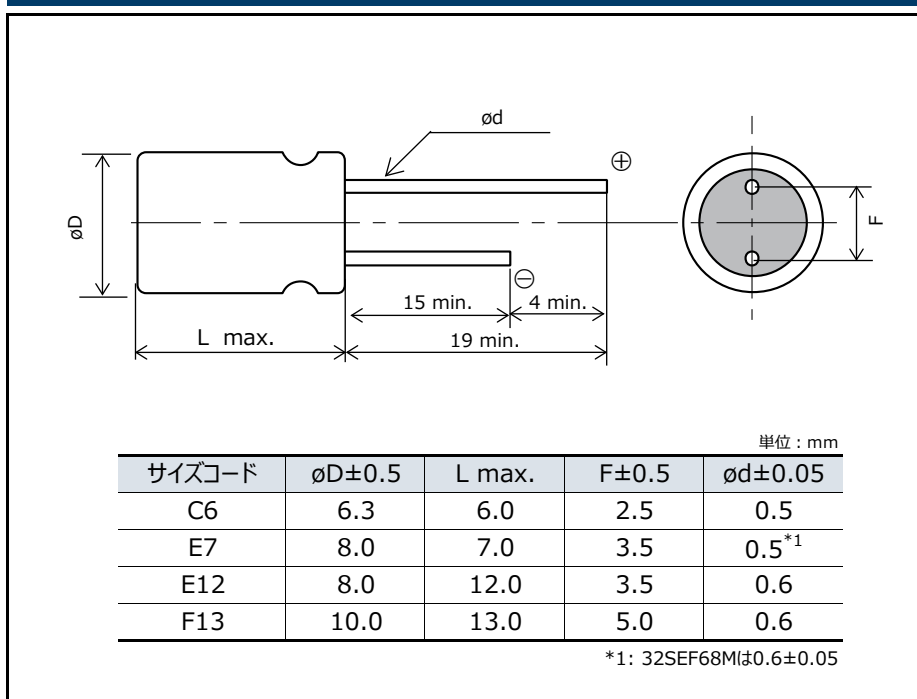
仕 様

サイズコード	C6	E7	E12	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃			
定格電圧範囲	16 V ～ 35 V			
静電容量範囲	22 μF ～ 180 μF	39 μF ～ 270 μF	82 μF ～ 560 μF	120 μF ～ 1000 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		φD	L		定格リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (mΩ max.)	tan δ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
16	180	6.3	6.0	C6	1040	3300	22	0.12	576	16SEF180M
	270	8.0	7.0	E7	1040	3300	22	0.12	864	16SEF270M
	560	8.0	12.0	E12	1560	4950	14	0.12	1792	16SEF560M
	1000	10.0	13.0	F13	1700	5400	12	0.12	3200	16SEF1000M
20	120	6.3	6.0	C6	1010	3200	25	0.12	480	20SEF120M
	180	8.0	7.0	E7	1010	3200	25	0.12	720	20SEF180M
	390	8.0	12.0	E12	1560	4950	14	0.12	1560	20SEF390M
	560	10.0	13.0	F13	1700	5400	12	0.12	2240	20SEF560M
25	56	6.3	6.0	C6	880	2800	30	0.12	280	25SEF56M
	82	8.0	7.0	E7	940	3000	28	0.12	410	25SEF82M
	180	8.0	12.0	E12	1470	4650	16	0.12	900	25SEF180M
	330	10.0	13.0	F13	1580	5000	14	0.12	1650	25SEF330M
32	68	8.0	7.0	E7	1010	3200	25	0.10	435	32SEF68M
35	22	6.3	6.0	C6	820	2600	35	0.12	154	35SEF22M
	39	8.0	7.0	E7	880	2800	30	0.12	273	35SEF39M
	82	8.0	12.0	E12	1260	4000	20	0.12	574	35SEF82M
	120	10.0	13.0	F13	1390	4400	18	0.12	840	35SEF120M

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リプル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEK シリーズ



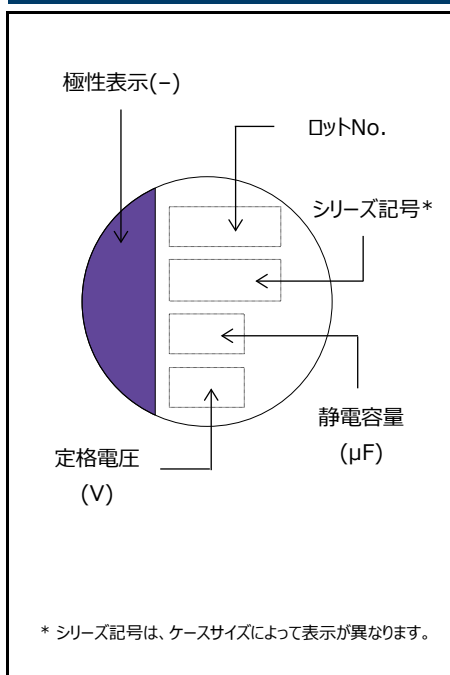
特 長

- 高耐圧品 (50 V max.)
- 125 °C 1000 時間保証
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

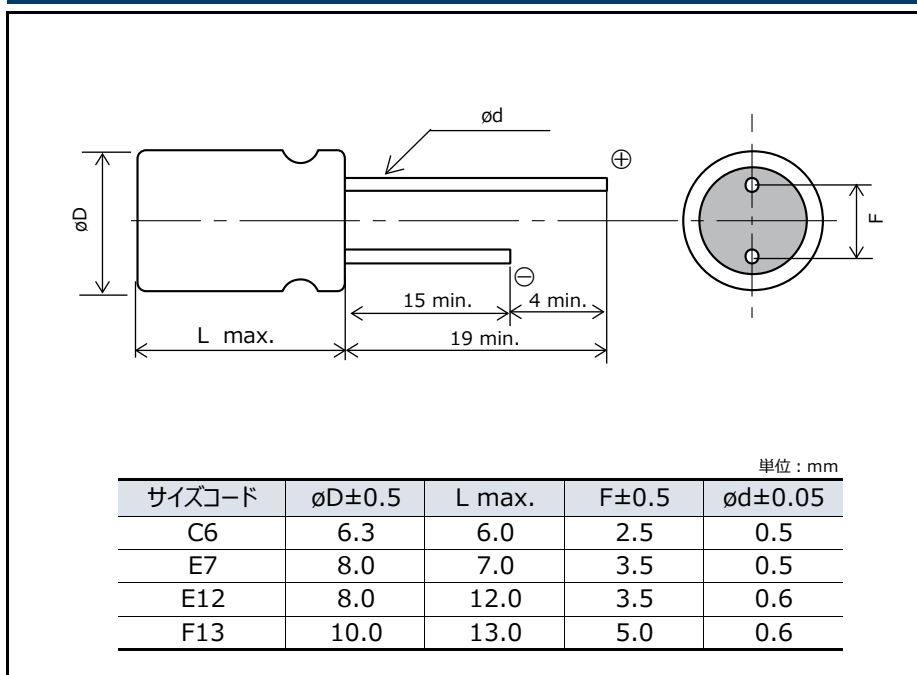
仕 様

サイズコード	C6	E7	E12	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃			
定格電圧範囲	25 V ～ 50 V			
静電容量範囲	22 μF ～ 82 μF	33 μF ～ 120 μF	68 μF ～ 270 μF	120 μF ～ 470 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高湿 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		ϕD	L		定格リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
25	82	6.3	6.0	C6	960	3060	25	0.12	410	25SEK82M
	120	8.0	7.0	E7	1010	3200	24	0.12	600	25SEK120M
	270	8.0	12.0	E12	1470	4650	16	0.12	1350	25SEK270M
	470	10.0	13.0	F13	1590	5000	14	0.12	2350	25SEK470M
35	47	6.3	6.0	C6	930	2950	27	0.12	329	35SEK47M
	82	8.0	7.0	E7	960	3060	25	0.12	574	35SEK82M
	180	8.0	12.0	E12	1260	4000	20	0.12	1260	35SEK180M
	330	10.0	13.0	F13	1390	4400	18	0.12	2310	35SEK330M
50	22	6.3	6.0	C6	820	2600	35	0.12	220	50SEK22M
	33	8.0	7.0	E7	850	2700	35	0.12	330	50SEK33M
	68	8.0	12.0	E12	1200	3800	25	0.12	680	50SEK68M
	120	10.0	13.0	F13	1350	4300	20	0.12	1200	50SEK120M

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リプル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

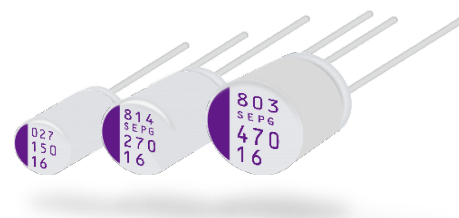
定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEPG シリーズ



特 長

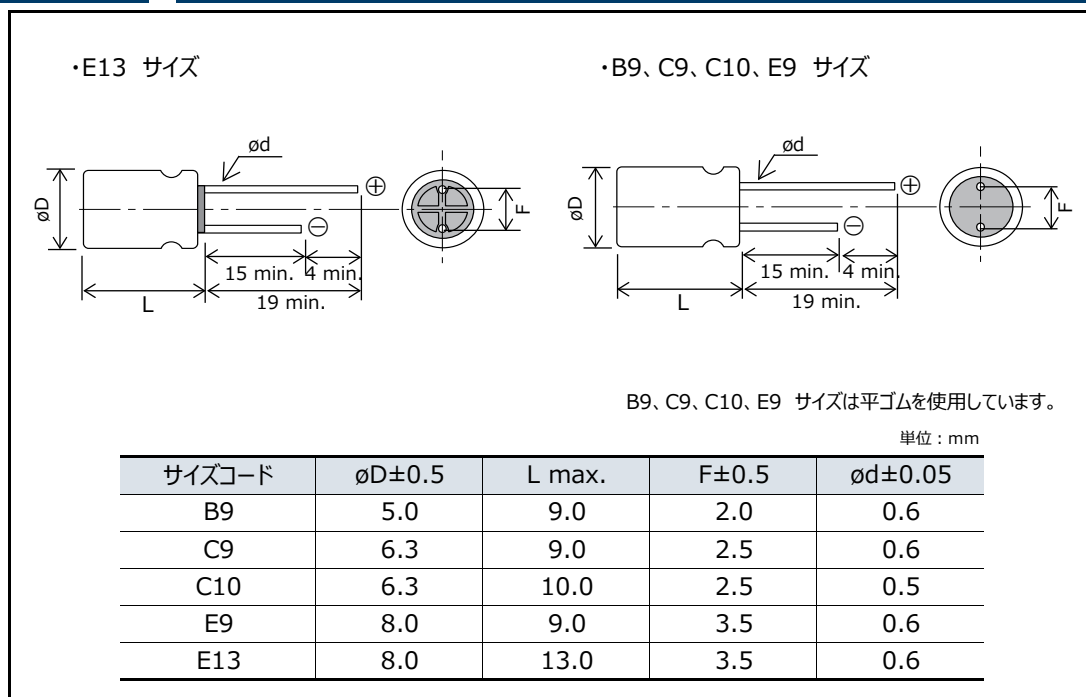
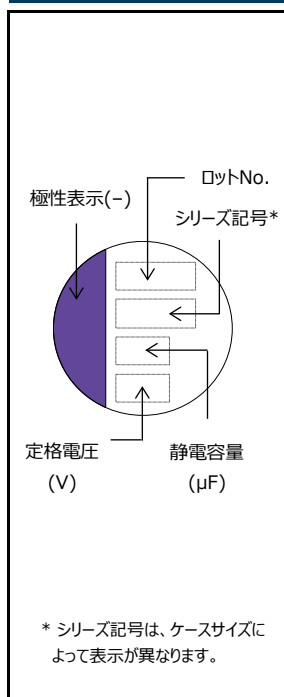
- 高リプル電流品 (6100 mA rms max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

仕 様

サイズコード	B9	C9	C10	E9	E13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃				
定格電圧範囲	16 V				
静電容量範囲	150 μF	270 μF		470 μF	560 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+105 ℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示

形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		ϕD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
16	150	5.0	9.0	B9	4500	12	0.12	480	16SEPG150M
	270	6.3	9.0	C9	5040	10	0.12	864	16SEPG270W
		6.3	10.0	C10	5800	8	0.12	864	16SEPG270M
	470	8.0	9.0	E9	5400	8	0.12	1504	16SEPG470M
	560	8.0	13.0	E13	6100	8	0.12	1792	16SEPG560M

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz / +20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リップル電流 周波数補正係数

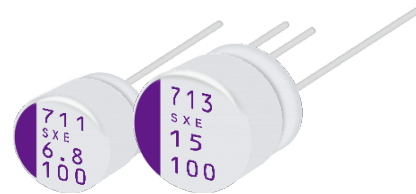
周波数 (f)	$120 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$10 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	$100 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$
補正係数	0.05	0.3	0.7	1



導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SXE シリーズ



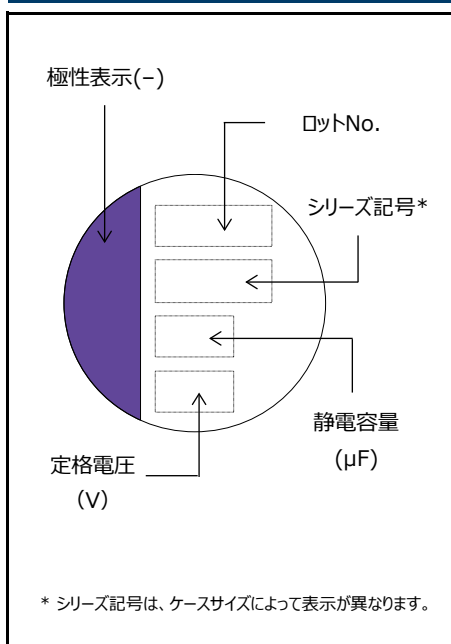
特 長

- 超高耐圧品 (100 V max.)
- 125 °C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

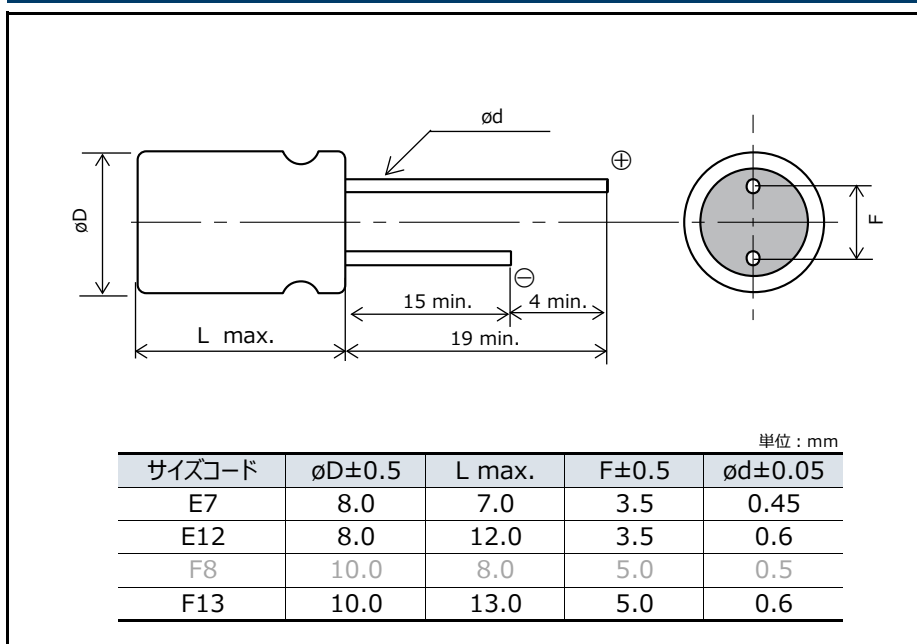
仕 様

サイズコード	E7	E12	F8	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃			
定格電圧範囲	63 V ～ 100 V			
静電容量範囲	6.8 μF ～ 18 μF	15 μF ～ 68 μF	15 μF ～ 39 μF	18 μF ～ 120 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)			
漏れ電流	特性一覧表を参照ください			
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください			
耐久性	+125 ℃ 1000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下		
	漏れ電流	初期規格値以下		
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。			
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内		
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下		
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下		

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		φD	L		定格リップル 電流*1 (mA rms)	許容リップル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	
63	18	8.0	7.0	E7	340	1100	60	0.12	56	63SXE18M
	33	8.0	12.0	E12	930	2950	25	0.12	104	63SXE33M
	39	8.0	12.0	E12	930	2950	25	0.12	122	63SXE39M
		10.0	8.0	F8	690	2190	50	0.12	122	63SXE39MX
	56	8.0	12.0	E12	930	2950	25	0.12	176	63SXE56M
	68	8.0	12.0	E12	930	2950	25	0.12	214	63SXE68MX
		10.0	13.0	F13	1030	3280	25	0.12	214	63SXE68M
	100	10.0	13.0	F13	1030	3280	25	0.12	315	63SXE100M
72	120	10.0	13.0	F13	1030	3280	25	0.12	378	63SXE120M
	82	10.0	13.0	F13	980	3100	28	0.12	295	72SXE82M
80	100	10.0	13.0	F13	980	3100	28	0.12	360	72SXE100M
	12	8.0	7.0	E7	340	1100	60	0.12	48	80SXE12M
		8.0	12.0	E12	780	2490	35	0.12	108	80SXE27M
	27	10.0	8.0	F8	660	2080	55	0.12	108	80SXE27MX
		8.0	12.0	E12	780	2490	35	0.12	132	80SXE33M
	47	8.0	12.0	E12	780	2490	35	0.12	188	80SXE47MX
		10.0	13.0	F13	980	3100	28	0.12	188	80SXE47M
	56	10.0	13.0	F13	980	3100	28	0.12	224	80SXE56M
100	82	10.0	13.0	F13	980	3100	28	0.12	328	80SXE82M
	6.8	8.0	7.0	E7	340	1100	60	0.12	34	100SXE6R8M
		10.0	8.0	F8	630	2000	60	0.12	75	100SXE15MX
	15	8.0	12.0	E12	730	2350	40	0.12	75	100SXE15M
		10.0	13.0	F13	940	3000	30	0.12	90	100SXE18M
	18	8.0	12.0	E12	730	2350	40	0.12	90	100SXE18MX
		10.0	13.0	F13	940	3000	30	0.12	110	100SXE22M
	22	8.0	12.0	E12	730	2350	40	0.12	135	100SXE27MX
		10.0	13.0	F13	940	3000	30	0.12	135	100SXE27M
	39	10.0	13.0	F13	940	3000	30	0.12	195	100SXE39M

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リップル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEPF シリーズ



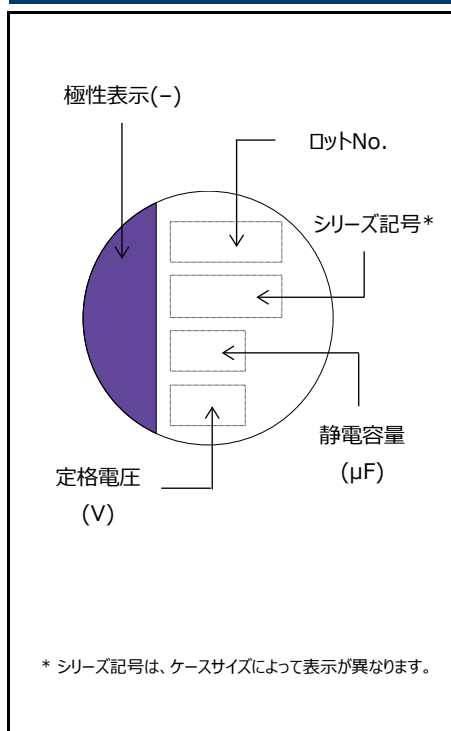
特 長

- 高耐圧品 (35 V max.)
- 大容量品 (1000 μ F max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

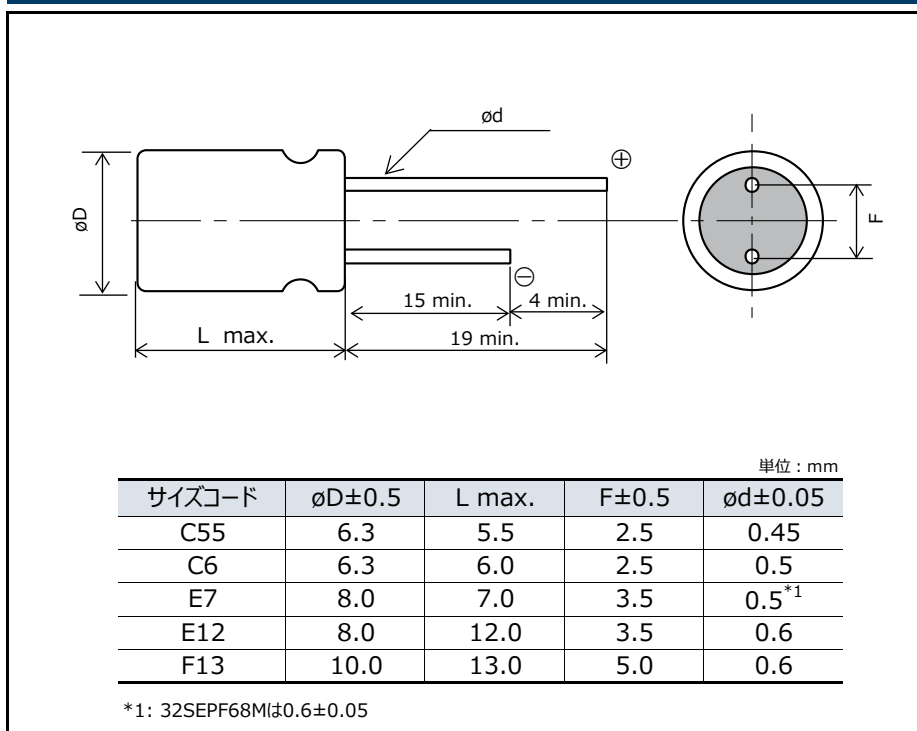
仕 様

サイズコード	C55	C6	E7	E12	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃				
定格電圧範囲	16 V ～ 32 V	16 V ～ 35 V			
静電容量範囲	22 μF ～ 150 μF	22 μF ～ 180 μF	39 μF ～ 270 μF	82 μF ～ 560 μF	120 μF ～ 1000 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+105 ℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		φD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (mΩ max.)	tan δ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
16	150	6.3	5.5	C55	2590	30	0.12	480	16SEPF150M
	180	6.3	6.0	C6	3300	22	0.12	576	16SEPF180M
	270	8.0	7.0	E7	3300	22	0.12	864	16SEPF270M
	560	8.0	12.0	E12	4950	14	0.12	1792	16SEPF560M
	1000	10.0	13.0	F13	5400	12	0.12	3200	16SEPF1000M
20	120	6.3	6.0	C6	3200	25	0.12	480	20SEPF120M
	180	8.0	7.0	E7	3200	25	0.12	720	20SEPF180M
	390	8.0	12.0	E12	4950	14	0.12	1560	20SEPF390M
	560	10.0	13.0	F13	5400	12	0.12	2240	20SEPF560M
25	56	6.3	6.0	C6	2800	30	0.12	280	25SEPF56M
	82	8.0	7.0	E7	3000	28	0.12	410	25SEPF82M
	180	8.0	12.0	E12	4650	16	0.12	900	25SEPF180M
	330	10.0	13.0	F13	5000	14	0.12	1650	25SEPF330M
32	22	6.3	5.5	C55	2400	35	0.12	140	32SEPF22M
	68	8.0	7.0	E7	3200	25	0.10	435	32SEPF68M
35	22	6.3	6.0	C6	2600	35	0.12	154	35SEPF22M
	39	8.0	7.0	E7	2800	30	0.12	273	35SEPF39M
	82	8.0	12.0	E12	4000	20	0.12	574	35SEPF82M
	120	10.0	13.0	F13	4400	18	0.12	840	35SEPF120M

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEPC シリーズ



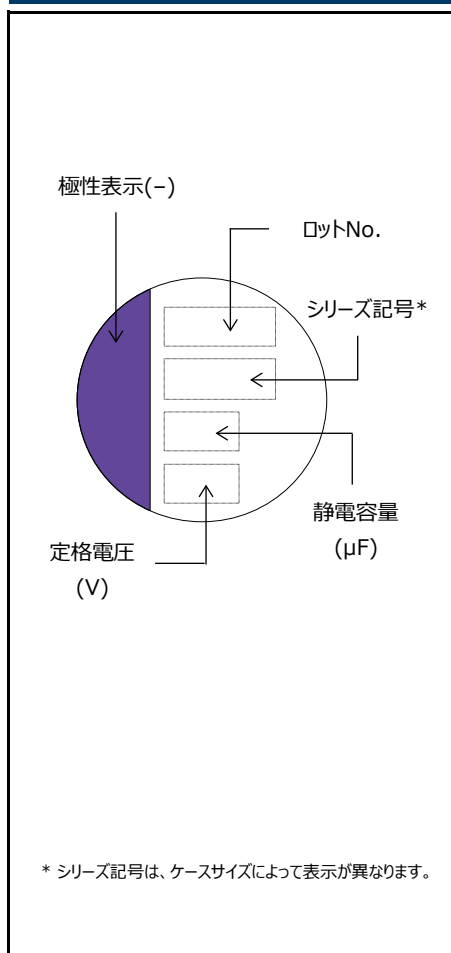
特 長

- 超低ESR品 (5 mΩ max.)
- 大容量品 (2700 μF max.)
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

仕 様

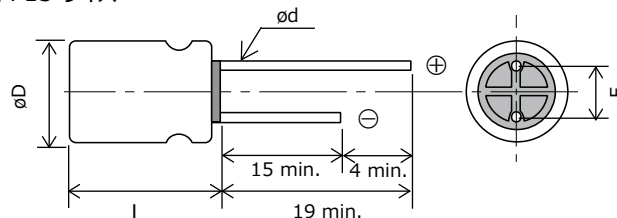
サイズコード	B9	C55	C6	C9	E7	E9	E12	E13	F13
カテゴリ温度範囲	-55℃～+105℃								
定格電圧範囲 (V)	2.5	6.3	2.5～16		6.3～16	2.5～16	16	2.5～6.3	2.5～16
静電容量範囲 (μF)	100～560	220	100～560	100～820	150～1000	180～1000	180～270	470～820	470～2700
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20℃)								
漏れ電流	特性一覧表を参照ください								
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください								
耐久性	+105℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。								
	静電容量変化率			初期値の ±20 % 以内					
	損失角の正接 (tan δ)			初期規格値の 150 % 以下					
	漏れ電流			初期規格値以下					
高温高温 (定常)	+60℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。								
	静電容量変化率			初期値の ±20 % 以内					
	損失角の正接 (tan δ)			初期規格値の 150 % 以下					
	漏れ電流			電圧処理後初期規格値以下					

表 示

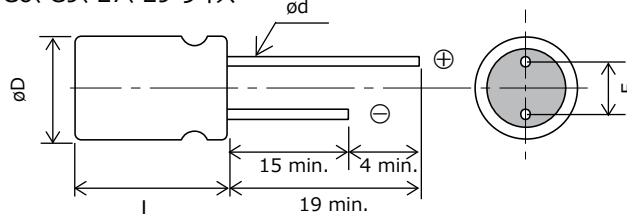


形状寸法

・E12、E13、F13 サイズ



・B9、C55、C6、C9、E7、E9 サイズ



B9、C55、C6、C9、E7、E9サイズは平ゴム使用です。

サイズコード	øD±0.5	L max.	F±0.5	ød±0.05
B9	5.0	9.0	2.0	0.6
C55	6.3	5.5	2.5	0.45
C6	6.3	6.0	2.5	0.5 ^{*1}
C9	6.3	9.0	2.5	0.6
E7	8.0	7.0	3.5	0.6 ^{*2}
E9	8.0	9.0	3.5	0.6
E12	8.0	12.0	3.5	0.6
E13	8.0	13.0	3.5	0.6
F13	10.0	13.0	5.0	0.6

*1: 16SEPC100Mは0.45±0.05

*2: 16SEPC150MD、10SEPC270M は 0.45±0.05

特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 ($\pm 20\%$) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		ϕD	L		定格リプル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ max.)	$\tan \delta$ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
2.5	100	5.0	9.0	B9	4180	7	0.10	500	2SEPC100MZ
	330	5.0	9.0		4180	7	0.10	500	2SEPC330MZ
	390	6.3	6.0	C6	3900	10	0.12	500	2SEPC390M
	470	5.0	9.0	B9	4180	7	0.10	500	2SEPC470MZ
	560	5.0	9.0		4180	7	0.10	500	2SEPC560MZ
		6.3	6.0	C6	3900	10	0.12	500	2SEPC560M
		6.3	9.0	C9	5600	7	0.10	500	2SEPC560MW
		8.0	9.0	E9	4700	8	0.10	280	2SEPC560MX
	820	6.3	9.0	C9	5600	7	0.10	500	2SEPC820MW
		8.0	7.0	E7	5300	8	0.10	500	2SEPC820MD
		8.0	9.0	E9	6100	7	0.10	500	2SEPC820MX
		8.0	9.0		7200	5	0.10	500	2SEPC820MY
		8.0	13.0	E13	6100	7	0.10	500	2R5SEPC820M
	1000	8.0	9.0	E9	6100	7	0.10	500	2SEPC1000MX
	2700	10.0	13.0	F13	5560	10	0.10	1350	2SEPC2700M
4.0	560	6.3	9.0	C9	5600	7	0.10	500	4SEPC560MW
		8.0	9.0	E9	6100	7	0.10	500	4SEPC560MX
		8.0	13.0	E13	6100	7	0.10	500	4SEPC560M
	680	8.0	13.0		6100	7	0.10	544	4SEPC680M
	820	10.0	13.0	F13	6640	7	0.10	656	4SEPC820M
6.3	220	6.3	5.5	C55	2980	18	0.12	280	6SEPC220M
	470	6.3	9.0	C9	5600	7	0.10	592	6SEPC470MW
		8.0	9.0	E9	5700	8	0.10	592	6SEPC470MX
		8.0	13.0	E13	5700	8	0.10	592	6SEPC470M
	560	6.3	9.0	C9	5600	7	0.10	705	6SEPC560MW
		8.0	9.0	E9	6100	7	0.10	705	6SEPC560MX
	680	10.0	13.0	F13	6640	7	0.10	857	6SEPC680M
	1000	8.0	7.0	E7	3530	18	0.10	1260	6SEPC1000MD
10	1500	10.0	13.0	F13	5560	10	0.10	1890	6SEPC1500M
	270	8.0	7.0	E7	3220	22	0.12	500	10SEPC270MD
16	100	6.3	6.0	C6	2490	24	0.10	320	16SEPC100M
		6.3	9.0	C9	4680	10	0.10	500	16SEPC100MW
	150	8.0	7.0	E7	3220	22	0.12	500	16SEPC150MD
	180	8.0	9.0	E9	5000	10	0.10	576	16SEPC180MX
		8.0	12.0	E12	4360	16	0.10	576	16SEPC180M
	220	8.0	7.0	E7	4150	13	0.10	500	16SEPC220MD
	270	8.0	9.0	E9	5000	10	0.10	864	16SEPC270MX
		8.0	12.0	E12	5000	11	0.10	864	16SEPC270M
	470	10.0	13.0	F13	6100	10	0.10	1504	16SEPC470M

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz $\leq$ f < 1 kHz	1 kHz $\leq$ f < 10 kHz	10 kHz $\leq$ f < 100 kHz	100 kHz $\leq$ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEQP シリーズ



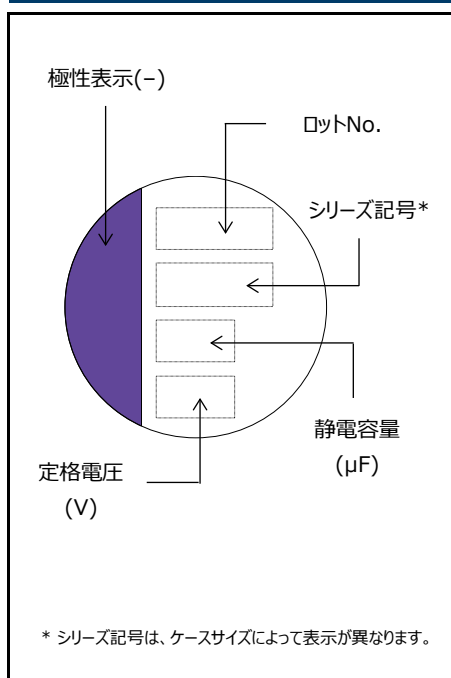
特 長

- 高耐圧品 (32 V max.)
- 125 °C 1000 時間保証品
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

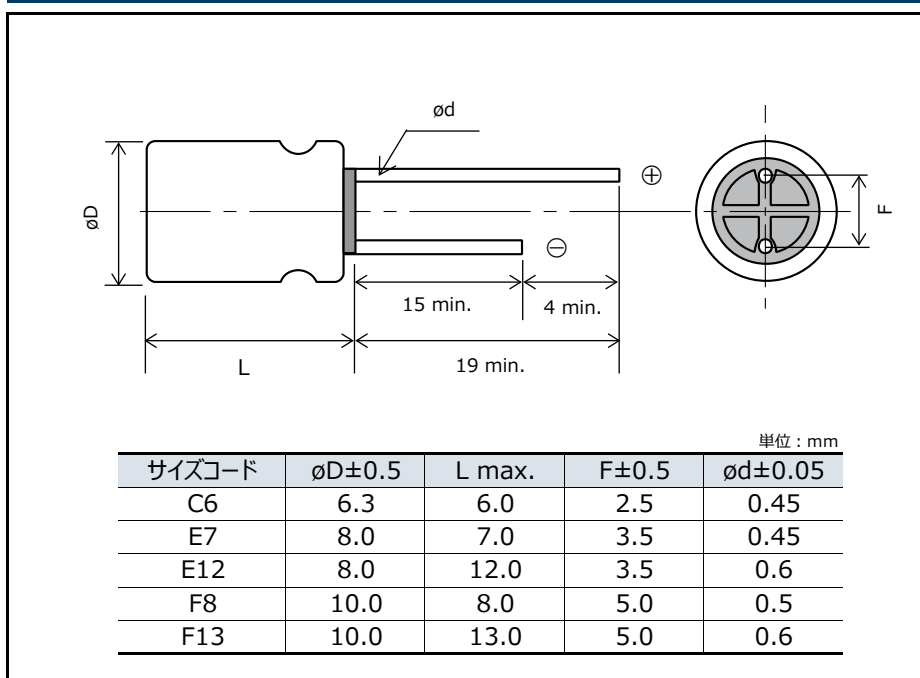
仕 様

サイズコード	C6	E7	E12	F8	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +125 ℃				
定格電圧範囲	4.0 V～20 V	4.0 V ～ 32 V			4.0 V～20 V
静電容量範囲	22 μF ～ 150 μF	6.8 μF ～ 330 μF	18 μF ～ 560 μF	15 μF ～ 680 μF	150 μF ～ 1200 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+125 ℃ 1000 時間 / +105 ℃ 5000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 200 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性					品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		φD	L		定格リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	許容リップル 電流 ^{*1} (mA rms)	ESR ^{*2} (mΩ max.)	tan δ ^{*3}	LC ^{*4} (μA)	
4.0	150	6.3	6.0	C6	572	1810	40	0.12	300	4SEQP150M
	330	8.0	7.0	E7	810	2560	35	0.12	660	4SEQP330M
	560	8.0	12.0	E12	1430	4520	13	0.15	448	4SEQP560M
	680	10.0	8.0	F8	1170	3700	25	0.12	544	4SEQP680M
	1200	10.0	13.0	F13	1721	5440	12	0.18	960	4SEQP1200M
6.3	82	6.3	6.0	C6	537	1700	45	0.12	258	6SEQP82M
	150	8.0	7.0	E7	810	2560	35	0.12	472	6SEQP150M
	330	10.0	8.0	F8	1170	3700	25	0.12	416	6SEQP330M
	470	8.0	12.0	E12	1332	4210	15	0.15	592	6SEQP470M
	820	10.0	13.0	F13	1721	5440	12	0.15	775	6SEQP820M
10	56	6.3	6.0	C6	537	1700	45	0.12	280	10SEQP56M
	120	8.0	7.0	E7	810	2560	35	0.12	600	10SEQP120M
	270	10.0	8.0	F8	1170	3700	25	0.12	540	10SEQP270M
	330	8.0	12.0	E12	1250	3950	17	0.15	660	10SEQP330M
	560	10.0	13.0	F13	1655	5230	13	0.15	840	10SEQP560M
16	39	6.3	6.0	C6	512	1620	50	0.10	312	16SEQP39M
	82	8.0	7.0	E7	670	2120	40	0.12	656	16SEQP82M
	150	10.0	8.0	F8	955	3020	30	0.12	480	16SEQP150M
	180	8.0	12.0	E12	1151	3640	20	0.15	576	16SEQP180M
	330	10.0	13.0	F13	1493	4720	16	0.15	792	16SEQP330M
20	22	6.3	6.0	C6	458	1450	60	0.10	220	20SEQP22M
	47	8.0	7.0	E7	598	1890	45	0.12	470	20SEQP47M
	68	10.0	8.0	F8	759	2400	40	0.12	272	20SEQP68M
	100	8.0	12.0	E12	1050	3320	24	0.15	400	20SEQP100M
	150	10.0	13.0	F13	1367	4320	20	0.15	600	20SEQP150M
32	6.8	8.0	7.0	E7	440	1400	100	0.10	44	32SEQP6R8M
	15	10.0	8.0	F8	560	1800	80	0.10	96	32SEQP15M
	18	8.0	12.0	E12	790	2500	50	0.12	115	32SEQP18M

*1: 定格リップル電流 (100 kHz / +105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 許容リップル電流 (100 kHz / Tx ≤ +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リップル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ

ラジアルリード形

SEP シリーズ



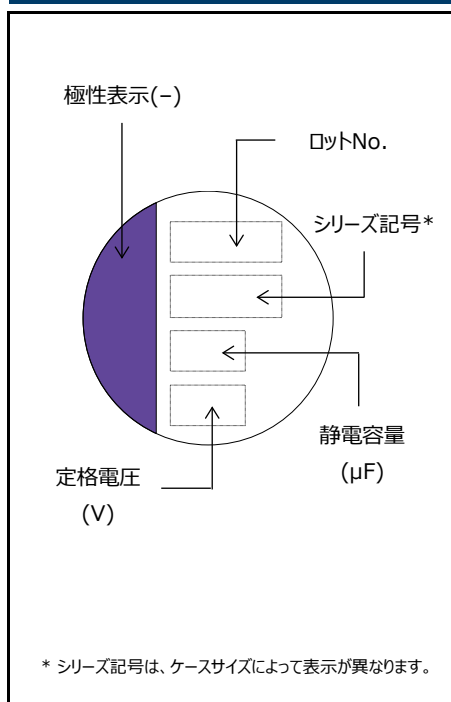
特 長

- 標準品
- 105 °C 3000 時間保証
- RoHS指令、ハロゲンフリー対応済

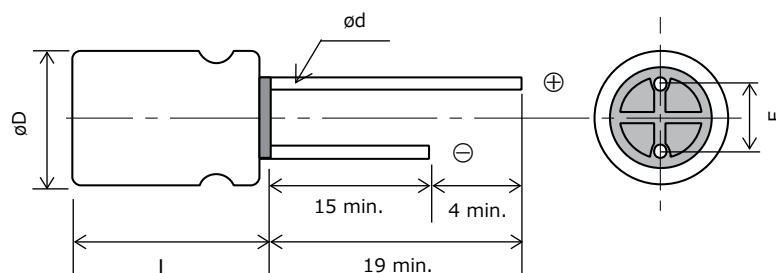
仕 様

サイズコード	C6	E7	E12	F8	F13
カテゴリ温度範囲	-55 ℃ ～ +105 ℃				
定格電圧範囲	4.0 V ～ 20 V		2.5 V ～ 20 V	4.0 V ～ 20 V	2.5 V ～ 20 V
静電容量範囲	22 μF ～ 150 μF	33 μF ～ 330 μF	100 μF ～ 680 μF	56 μF ～ 680 μF	150 μF ～ 1500 μF
静電容量許容差	±20 % (120 Hz / +20 ℃)				
漏れ電流	特性一覧表を参照ください				
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください				
耐久性	+105 ℃ 3000 時間、定格電圧印加後、下記項目を満足すること。(2.5 V 品は2000 時間定格電圧印加)				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	初期規格値以下			
高温高温 (定常)	+60 ℃、90 % ～ 95 % RH、1000 時間、連続無負荷放置後、下記項目を満足すること。				
	静電容量変化率	初期値の ±20 % 以内			
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の 150 % 以下			
	漏れ電流	電圧処理後初期規格値以下			

表 示



形状寸法



単位 : mm

サイズコード	øD±0.5	L max.	F±0.5	ød±0.05
C6	6.3	6.0	2.5	0.45
E7	8.0	7.0	3.5	0.45
E12	8.0	12.0	3.5	0.6
F8	10.0	8.0	5.0	0.5
F13	10.0	13.0	5.0	0.6

特性一覧表

定格 電圧 (V)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特 性				品 番 カット仕様/テーピング仕様 品番リストはこちら
		φD	L		定格リプル 電流*1 (mA rms)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	
2.5	680	8.0	12.0	E12	4520	13	0.15	340	2R5SEP680M
	1500	10.0	13.0	F13	5440	12	0.18	750	2R5SEP1500M
4.0	100	6.3	6.0	C6	1810	40	0.12	200	4SEP100M
	150	6.3	6.0		1810	40	0.12	300	4SEP150M
	220	8.0	7.0	E7	2560	35	0.12	440	4SEP220M
	330	8.0	7.0		2560	35	0.12	660	4SEP330M
	470	10.0	8.0	F8	3700	25	0.12	376	4SEP470M
	560	8.0	12.0	E12	4520	13	0.15	448	4SEP560M
	680	10.0	8.0	F8	3700	25	0.12	544	4SEP680M
	1200	10.0	13.0	F13	5440	12	0.18	960	4SEP1200M
6.3	82	6.3	6.0	C6	1700	45	0.12	258	6SEP82M
	150	8.0	7.0	E7	2560	35	0.12	472	6SEP150M
	330	10.0	8.0	F8	3700	25	0.12	416	6SEP330M
	470	8.0	12.0	E12	4210	15	0.15	592	6SEP470M
	820	10.0	13.0	F13	5440	12	0.15	775	6SEP820M
10	56	6.3	6.0	C6	1700	45	0.12	280	10SEP56M
	120	8.0	7.0	E7	2560	35	0.12	600	10SEP120M
	270	10.0	8.0	F8	3700	25	0.12	540	10SEP270M
	330	8.0	12.0	E12	3950	17	0.15	660	10SEP330M
	560	10.0	13.0	F13	5230	13	0.15	840	10SEP560M
16	39	6.3	6.0	C6	1620	50	0.10	312	16SEP39M
	82	8.0	7.0	E7	2120	40	0.12	656	16SEP82M
	150	10.0	8.0	F8	3020	30	0.12	480	16SEP150M
	180	8.0	12.0	E12	3640	20	0.15	576	16SEP180M
	330	10.0	13.0	F13	4720	16	0.15	792	16SEP330M
20	22	6.3	6.0	C6	1450	60	0.10	220	20SEP22M
	33	8.0	7.0	E7	1890	45	0.12	330	20SEP33M
	47	8.0	7.0		1890	45	0.12	470	20SEP47M
	56	10.0	8.0		2400	40	0.12	224	20SEP56M
	68	10.0	8.0	F8	2400	40	0.12	272	20SEP68M
	100	10.0	8.0		2570	35	0.12	400	20SEP100MX
		8.0	12.0	E12	3320	24	0.15	400	20SEP100M
	150	10.0	13.0	F13	4320	20	0.15	600	20SEP150M

*1: 定格リプル電流 (100 kHz / +105 °C)

*2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

*3: tan δ (120 Hz / +20 °C)

*4: 2 分後

◆ フロー推奨条件、テーピング仕様については、各々のページをご参照ください。

定格リプル電流 周波数補正係数

周波数 (f)	120 Hz ≤ f < 1 kHz	1 kHz ≤ f < 10 kHz	10 kHz ≤ f < 100 kHz	100 kHz ≤ f < 500 kHz
補正係数	0.05	0.3	0.7	1

安全に関するご注意

ご使用の際は、仕様書等で使用条件・環境条件等をご確認のうえ、正しくお使いください。

Panasonic
INDUSTRY

パナソニック インダストリー株式会社
デバイスソリューション事業部
〒571-8506 大阪府門真市大字門真 1006 番地